

aaaaatattc ctcaactcact taccttctaa tgatctaaaa accaatgctg ctctttgaag 960
 aacttttttt tagttacctt gggatatttt taccacatct aactaaaatt gatttttgga 1020
 gaagtaaaaa ttaatcttat ttgttttaaat ttatcataa ttttaaaaat aatttaaacy 1080
 tacaaaattt agttaaaatc aagattaatt cacatcagca tagtctacca gaattttgaa 1140
 agttattcac acaattatat ataggctttt tcaccattca gattcaatga tatgaatgga 1200
 aaggatatgt ggtccctaac tacgccagt gataaagaac cttagaacgg attataactt 1260
 cttaacggag aaaattttta cgtgggggtt aagaaagtag ataagaagga acgcattcct 1320
 gtatcacctt tttcattcgc aaatatatat gtaaatagta aaaatttatg gtactgcttg 1380
 cggttcagtt gacacttgac aaagttattt atttgatatg taaaagaaa tggacatatt 1440
 aaatgacagc taatactgag aactctctta ttgaagagca ataatttatt gaggacgaaa 1500
 gtgaaagact gaaagcagct tccaccgact catgcacata tccgatcgaa tgaacaacat 1560
 aatgtggaac agataatgac ggggattgta ttgaagtga tgcaagtga agcatttagc 1620
 accattgaca aagataatcc ttcatattgc aacggctatg agccttttac cctctccatt 1680
 gataaaattt cagtcaactt aaggccaatc aaactcaca atatatgtca agtttgtact 1740
 ttgcaaaaag ataataagga aattatctat caaactaaaa taaaattcac aaaatcatca 1800
 ttccttagcc agactcatga tccaaactca tatttttaaat taaatttcag tcttctaaca 1860
 ttaaggagtt ttccattttt tcttgatttt aaaaagaaaa tatttcaatc gtctctctta 1920
 gcgataccct ttggactcgt tgtgacaata ttcataacac tttctcctaa aatctttcga 1980
 cctttcacta taaatacttg ttaatgttat ctaaaagtat gaagcattat tttgtaagca 2040
 aattctttta gcttagtcac gaagaagtta ttggaagtgt cataattaat ttcattcatgc 2100
 atggttcaag aattccatta gacaaagaaa attgtctcag tagttatcat cgataacaca 2160
 agctactaga ccaattgacc aaagaagttt cgtcttttaa attcttttcc catcttgttt 2220
 gaatatgaga tatttgattc tcattgatac tttttcgata agataaaggt gacattttgg 2280
 cttctgtttc taagatattt ctataaaggg aaccaaaga agcaatttga atcattaatt 2340
 taactaacc actaaataat ctttttttca attagcaaaa ctgctgaaag ctgagccca 2400
 cttttggaaa acaaaagtag agtgataagg aaaagataaa aataagaaaa tgcaacgaaa 2460
 agtgtgggtg agaacagaaa agagaagcat gcgtcaggat accaccctaa actaaagtat 2520

gtgcttaagt tttgaagtac cggaggtata caccaaaggc ttagtttcat ttgcattaac 2580
atattaataa taattcacaa gagaagaaat ataaaataag ataaatcaat tttttcacaa 2640
gttaaatttt attttatttt ttggaatttt tacaagaaat aaaaaaattc ataacttaaa 2700
attaactcat gtatgataac tttttaatag tttttttggt taattttcct aaaagataag 2760
gcgtataaat taatttttagt ttacgagaga agttggattt gtttatttct tatattaagt 2820
gccttgttta gaaattttatt gaaagtgacc caaatcaat tatatgtgga tttaaacact 2880
tcaaagctcg ctgaaactga aagcatttca ttcaaaagta aatttaacgt taatgttccc 2940
ctgattagtt gagaaaagga catgaattgt actagtatta atttacctcg agatcaaaga 3000
gagcaaaaag tttaatcata ctatatattac gcagaaaaag atgataaaca agtgtatagt 3060
acagacgtga gacgtggaat aaaactttga ttagtaataa attggtcatt gttgctttta 3120
gaaacttgct gtggacacac atgacaaaag ggatttgcat ttttatgaag ctctctcat 3180
gtttaaactt taatttggaac ggaattgaaa aacatctcat tgatatattc atgtgctttc 3240
ttcttgctag cttttggatt gtagatactc ttgattatc ataaaaggaa cgaacgactt 3300
taatttggaat attgagaccg aagttgcaat agaaatcggt acacgtcttc tctagtgtgt 3360
atgtattggt tccttttggg tttaaaggat gaccaaagt tgaggccagt cacaataaa 3420
agggaactca cgaagctggg gaaagtgttt agtatagttt aatgtttaaa ctcatgcacg 3480
caccagatat cttaagaatc tataccagat atataacggt tgtctatata gtttctttcc 3540
attcccattg ttggagaatt aaagcttctg attatttagc atattttatt gtataatttt 3600
actatatagt attttgtact ttaagtatct tatcaaactc tcggttgcaa catcattgga 3660
gaagatatag tggcattcat aatgaatata agtccaatga attcacttta tgttgtcaac 3720
tagtagtcca atgaattatg ttgtggttgg cttaagaatg aatacaagtc aaatttcagc 3780
tggttacag tcacagtggc atggaatata taacagagtg ttgcgtcaaa aaaacaataa 3840
tgacgacaac aggactaaat acaatgcatt tatttttttt ttaattgaga aataatttat 3900
tctttaaagt tctctaaaaa aagtaacatt ttactaataa ttttccccac tcgaattgag 3960
ggatttaaag taattttcat tgtttttgct tttatttttt atttaaaaaa catttgttca 4020
gttaatgaga ttaatgaatt ttgtcacttt tgggtaacac atgtaaaatt gaagacggat 4080
gcagaaacaa acacctacta aatgacagta tatgaaacct ttatatcaag tacatatatt 4140

attttctcaa ttttctttaa cttaaactca ttaagccaat cgatctatta catctcttac 4200
 ttgatttga tgtttcactt atcattaatt aaagataaac aatgtattac attttcttaa 4260
 ctaaaaatta gcatctaaga catatatattt tgtagttcat tttgtcatga aaaatatggg 4320
 tacatcatcc gatacaatta ctaaaactaaa ctaagggaag aattattctc acttttatat 4380
 ttgttattta aactatcaat tctgaaattt ctattttgcc cactaaccaa attcctccac 4440
 cccctctctt ttcccttccc tccttctcat atccaaaacc gttgccccta caccaaccta 4500
 gactgcatca cccctccctc agcgccaccc ttctccccac acaaaacgtc gtcaatccac 4560
 gaccacgcca tccttccctc cgcaacccat tgtcaatcca catgcatgcc atcctcccc 4620
 tccatgcaat tcgttgatcc acacagcacc ttgccccatc aagatcaagc acccttgttt 4680
 ctcttttttg gattttattg caggttttgt tgttggtgaa tcgtatttct gttgcatcat 4740
 tttttacacg ctactgtctg taatggaaat agaataaat cgtatttctt ttgctttttt 4800
 ttctttacc catgtgtgca acgaaaatag aattttgtta gagacttatt taacggagtc 4860
 atattttcgt gggaaggaca agctaaaaaa aaaatatttg aaactaagag ggattgtgcc 4920
 aatagcaata ttggtattgc tagttccct gaactacata aaaccttct cgtattgaaa 4980
 tatgcttaat taaaacttcc atacctgaaa tatgggtgtc ttcaaattat tagctaatat 5040
 ttattttttt taatcaagta gttgaaaaaa aaattcagtt tcattttatt atttatttat 5100
 ttttcatcaa gtggtaatat gacatacgga gtgttgctc aacctgtctt gttatggata 5160
 actcactc atgttatcat ctctgatgat tgtgacaata acatgttggt aaattgaaac 5220
 ataaaaaat tttagataac tatttgacaa aaaatgaatt tttaggtagt aatttgaaaa 5280
 taattttatt tccaggtatg aaaaacttaa ttaaatcaat ctgaaaaata attttttagc 5340
 taacaaatga taaggagaaa ttttataaaa ataaataatt taatttcaaa taaaatgata 5400
 aattttatta ttccattaaa aataaaaaata aaaatggtaa tcataaattt aagttatgtt 5460
 taaaagtaaa tcttataagt caataagaaa aaattatttc tcaaactt ttatttgatc 5520
 aaatatttgt aagtttgtgt aaaaaactaa aaattaatta aaataacctg atgagcatat 5580
 atgtaattta cttttatata gacttaaaaa actttatctt tttttaagat aatttctcat 5640
 tcaaaataag aaatacatga aattaatgag atattttttt atttgtagaa ttaaaaaaag 5700
 tactatttga aattcacaat aacacttatc aatttatcat atttaatcag ctgaactaaa 5760

ttaataaaat aatattaaag attaaattaa aaagttgagt tacatacatt gaaccaacaa	5820
gatcaaacac tgagatatat attttggatc cagagaataa taaaggaaga gtgaaggag	5880
gcataacatg ttacatacat tgaaccaaca agatcaaaca gtgagatatt aattatttat	5940
tgttttaaata aatttttaat acctgaaaaa catatcattt tttaaattatt acttaaaaaa	6000
tcattttttt caaataccta ctagaaaaaa aaatttagtt ttattttatt atgtcattaa	6060
tcataatcac gtccactcgg tcatatgtca ttgaaagtga taacgtaaca ataaaatatt	6120
cgtgacaagg tgtgatgacg taacattttg tatgtcacat tatcatttca ctaaagacaa	6180
ctaacaacaa ataataaaat aaaattgaat tttttttaaa atacttaact ttaaaaaata	6240
aatattaaat aataatctaa aaatgatctg tatgtccatt atcaaaaatt taagtaagcc	6300
gaaatataac cttcttattc agtcattgtg gattcgctaa caactcgtgc tgatcgagcc	6360
tatagtaatt agctctctta gctagaaaca ttagccctg attatcaata tgatgttctt	6420
gcacaaaacg acaaaatgat ttcattgattt ttagataaat aagcgcagga ttctctatta	6480
ttcagagcaa ttaaatgaac gcaattacga ggcagcaaat gcaaaatgct tcacatgagg	6540
ctattggcta tttaaaattt cactttgaca tttttataat taattttgtc tcaataattc	6600
gcatgacaat tagcattaaa ggtagctaa aactctaatt taaattgtta caatatttta	6660
aaaaaaactg agaaacatga ttttaagtttt gttattatat caaatactac tataaaatag	6720
aaaaaactta cacccttcaa atgtactaga ttcggatttt ttttatagaa aatattttta	6780
aattaaatgt catactcaac agtcaacacg gtatttcaca gtcccctaga atttcaaaca	6840
aatcaacca agtaacataa attagttgac tgaaaaaatg aattaaatta aaaggcagtc	6900
atgggataac accaggcata ttaatttaca taacctcacc cgagcaaaag cgggtttaac	6960
agataatggt ccagtacgtg ttaggaatct aacatgctgg caatgtcaaa aaaataacag	7020
cattggatgg tgtaagatct aaaatactta caaagctagg aggaggacaa aatggataca	7080
tatttggatg tacatgtaat aactctatct agacaggcta gttgagatac ataagaataa	7140
gaacgtgtct gtctcagtaa agggcagaca caagtagaag tagaagaaac aaatagcagt	7200
gccaatgtac ccggcacgat gaaatcatcc gagatggagc agccgaaggt ttgtggggag	7260
ctcttccagc aacagctgga gcaactgcat gcccgttcgt tctttgttgc tcactctgag	7320
gcaatggggt tgatgaagtc tcatttggag aaaggggcat cctcttgcct agactcagat	7380

cctgacctac agatgcatgt agactgtata taagcaaaag gaataaaaag ggagacggga 7440
agaacagtgt taaggtagaa aaaagccttt gcatcaagca ccaggcaa at ggtaagaga 7500
ccaagaactc acaagaagtc agcttcattg cctaagtaga atgattagaa ctaaagctaa 7560
aatatattag cttataaact caaagtacta tgactcaciaa tttgagcgtg accacgctag 7620
cttcttgttt cccctatcaa ataccaaagc gtatcctgtc atgaagttct ctgccaaaaa 7680
aatttattag ttttaagatc aaagtatctt ttaataccat attccagagt atgggtaatc 7740
agtagacttt gataaggaaa atatttaact tacgtccgat tgttcccata tctccttcag 7800
ttggctgtat ggctaaacaa aatccaatga ctccctgcac aggaaggacc gatctaacta 7860
atttagctac aagccgacaa ctattcttat aatgaagtct cttgtaacat ctttaattat 7920
atgtcaaaat tttagtccag gatcacttaa ttcacacca cctcattgcc atagaatata 7980
aatacggggt catagaccac aaaactgtta ttctgttga acgtgagagt taagctggga 8040
acctttggca actcttgga actgtctcag aaaagaataa taaataaata aagccatcaa 8100
agagaccaga aaattctacc aattaggaat tcatgcacca acgcaaggag gaagagagac 8160
agagatctat ccagaaaact cacctgggaa cataacaata ctccaagga gatccttcaa 8220
agctagatct tgaaccattt acttgttgat caaactatca caaataaaat catattaaaa 8280
gactgagcag aaatttacat taatggaatt tagaaaacta aagtacctcc tcagctattg 8340
ctccatacac atgaccagga agaaaagtaa atgatgtccc gctatcaacc tgcactttaa 8400
aacttgtcat ttttaagacaa gaattcccaa cacaacatga ctccactcca ataattgtagg 8460
ttgaactgac caggaaattt atcataatta gcaactgtgac accattttct aaagtatatt 8520
ttagtgcagt gaaacattgt aaactaattt aaagtacaga atttcatact ataattccatc 8580
caaaggcaag aatgaagtag actgttggat ggttgggtccc tgggtcccaa aaaatattct 8640
accagaatca tcttcattaa agcacaagga aaaagaatcg tggattaatc ctgatttagc 8700
aagaaaactt ggaactgaac tctccccagg ccccaaactt aataggccat ctggagcaac 8760
cccatccaaa taaccaccac tttgttcat accacacctg cattcaacaa aactgacgtc 8820
agagaaaaaa ccaggaaact tgtttttaat taaaaaaga atacatcatc agggaaagtg 8880
atgttgaagt aacaaagaca gggcagtcag ccacacccaa gaacaactgg agcctgaaca 8940
gatgagtttg ataaactgcc gcctgactga agatgcagta tgtcctcaac caacaatcca 9000

gaactcgacg	tgtttctcga	caagtaactg	accatgtatg	gacactgctg	ctgtgaactt	9060
ttacaattcg	aacccttata	acacaactga	tgactgcaag	atagatgctt	actggataag	9120
gaccgagacg	gactatactc	attcagatct	ctatcctgca	taatagatgc	cccatatgtg	9180
aaggagcacc	tgccaatcaa	ttactggaaa	taagtgtctaa	acctgttata	gattctaaac	9240
ctcattgaac	cattacactc	agaaaggaac	catgttttgt	gttagtgtca	cattaaactc	9300
gaattgaaac	cttatccaat	caaggatttg	caattcgcat	gattaactat	ttgttaaaca	9360
atcaataaaa	caagctaata	taatccgata	ttttattatt	tttattacat	ttaagatatt	9420
gagactacaa	gttacatagt	agagtaaacc	aacatttttag	ttcctgaaag	tataaagcct	9480
agtcacataa	acattagtcc	cmetaactaa	gaaacttcaa	aaaagtcctt	gaagctgcaa	9540
tccgcgaatc	gcattaatcc	aaagttataa	aaaaatatgt	gacttaatga	taatattatc	9600
atatgtttta	gagacaaaaa	tctcaagatg	aaacaactag	aaactccctg	gactaatttt	9660
aaattttcct	tagtttgaag	aactaatgtg	acacctcggt	atgcttaatc	atagtttact	9720
ctacatagta	agagaaatca	aagaaaaaaa	tagattaggt	atgatattca	taccagattg	9780
gaatagtaac	tcgatgacaa	tggagcacac	tgtacgcaat	cacacggaat	ccaaaggaga	9840
tcactccctg	cgtccaacgc	cacgagaaac	gaagtgtctg	gtgttcctat	atcaatccac	9900
gtgtaatgca	acctaatcac	cagagacgca	ttatcagatt	caaaccgaag	aaaagggagc	9960
aattagggat	tattattatt	attattatta	ttattaccag	cgaagtcgt	tgccgagcga	10020
catcgttttg	ctaccgtgag	aaggaaacag	tagctggtag	cgtgcgcctc	cgactttgat	10080
cttgcgccgg	agaatgtcgc	cggtgagaag	catccggtag	tagcccatgc	tccaccggtc	10140
cggccagtat	ccggtcggag	gccgaaccgg	tttcatttcg	tcggcgaagc	ggtgaacgag	10200
gcgggcgga	aacgtgatcg	gaaccggcat	tgcgcgagcc	gttacaaaa	gcaacaaaag	10260
cagcaaccgc	caccgcatcg	agatcgagat	ctggcacttg	cacttattct	gatgcctcgt	10320
tttaactgat	ttaagtaacg	attagtgtta	attagtgagg	tgaggggtcg	cagtgtgcat	10380
catcatcgcc	atggatcgta	tcgtttcgtc	cctgtgtggc	tgtgtgtgag	tgagagtgag	10440
agtgagagtg	agggtgata	aaacaaacaa	acaaaactag	cgcattttgt	tgcggggtgga	10500
attagactgt	tactaagtgc	ttaattaatg	gggaaaggaa	agtggtatga	ttagtgtttg	10560
taacagtaag	tgattattgt	aatgatgat	taggaggaat	aaggggtgca	cactgcagcg	10620

acgaagcgaa	acgtcacgcg	cgggtggcccc	accatgtctt	tacgtgcttg	agaatgaaac	10680
ggccttttat	tgccgatgtc	gatttgtctt	tgccactgtg	ggccccccca	cattttattat	10740
tattcctttc	cttttacgaa	ataaaaaata	aaaaatcaaa	caaacaaggc	aaaagggttc	10800
ttaagtattt	agtttcatta	tataaataaa	ataaatgcct	agatctagta	aataatcaca	10860
ttatgtggtg	tgggtcagga	ataaagcttc	acacacgaaa	aaagaaatct	tgcaagtaaa	10920
cagctgaaca	cattaattgt	ttttaagaa	atctaaagtt	attgaagaaa	acaactgaga	10980
catgataatt	tgactaatta	atacttttag	tgaaggagac	gtattttaaa	agataaagta	11040
taattataat	aataattaat	aaaaataaata	acgattaata	tttagtaatt	tcattctatg	11100
taatattagt	atgatctcaa	ctcaactgat	aattttcaag	ataatagtta	taattgcact	11160
ctgtggaatc	ttaagttctt	tctccaaaga	aaaaaaaaaa	cattttttct	tccccttgtc	11220
gtgttctctt	attctgccat	ctccaattct	gttcacaatc	gtaggttgtg	ccgccaatga	11280
tgtttaatga	taaagatcaa	atacgtttgc	aatgaatcgg	gatgacaaga	ctgagacaac	11340
caatagggtga	agctaaccaa	tgcacaaagt	ctccaatcaa	taaaacaggc	ccaaaaaggt	11400
ggggtgggtc	aaaatgtgaa	ggtaagttta	agtaggggtg	tcacgccttg	gattgcgtct	11460
gtgtaaatcc	gtcacccaat	ccaaacaaaa	aatattggat	ggatttgtgt	gtttttcttt	11520
ttaaatcgac	ctaactctgat	catgaatgaa	tttgatcgag	atggatttgt	tattaaaaaa	11580
agttcaaaaa	taattttctt	aaatttttta	aaatattttt	tagaattttac	aatacaatta	11640
cttgtaatat	agttgcataa	aaaaaattaa	ccaccaattt	caatgcacat	attaactgca	11700
tcataaaatc	aaattgaaaa	caagtaacca	acaaacattt	aatttataaa	gcaaataata	11760
ctaaatcaaa	tttcaaccat	aaagcagata	acaaattgtc	ttgaaaactt	agtaatctta	11820
taaagtacac	actagtacaa	aataaaactta	aatcatccc	aaaaaatata	taatactaca	11880
atagaaacac	tgcaatatag	tgataatgtc	agacaattgc	tcaaccagcc	aacctcacac	11940
atagaaacac	ggtaagcaaa	agatcaaaat	caattattat	actaataata	aattttaaatt	12000
atgctatgca	gaaaaaagaa	atatgccaaa	aaagaaatca	tatcataaac	taagttaaaa	12060
atattacctt	aagaactaat	agtcctaact	cccaatacta	atactcctaa	gaatagtcca	12120
agtagtaatc	ctaacactaa	cattatttaa	agtcaaacca	tacaacttta	aaaaatgttt	12180
taaaaagttc	atcataacat	aatatcaatt	tatattcata	ttgtaaacaa	acggaaaaaa	12240

aaaaagaaac	tattattgaa	tacctagttc	catctttttt	gtttcatcta	attcaactcg	12300
taaatcaccg	acatttttgc	tatttagtttt	gagtcaattt	tgggtacaaa	tcaaagcttc	12360
aacagtaatg	ggacttaaag	aactacaaaa	atggatcaag	cactcaacct	tttgactaa	12420
atgcagactc	aaatgacaca	atagacataa	gaatgaccaa	tatatctcta	gccatgaaag	12480
aaataacatg	atattttgat	gctttcattt	tccaccatgc	caaaatgtca	aatccaagac	12540
cgtcatcttc	attgtcatcc	tttaaataca	tatccaactc	actcctttgc	tattcaccac	12600
atTTTTtatt	catttttcaat	ctaaattggg	cgteccaatc	ctcatcctca	tcaacatcgt	12660
tggcattacc	ttgtgaagca	tggatgaag	ccaaagtact	agaattacta	ctatcaatgg	12720
aaataggatg	ttctgaagca	tattcaacaa	acatttttct	tataagatca	tccaattttt	12780
tcagcatctc	tttggtttgg	tcaacaccat	gcatttttct	aaaacaaaac	tcaatataat	12840
caaatttata	acacagatca	agaaaagcag	tcacaaataa	aagatagcta	atctgatcac	12900
tctctcaata	cttggttaaac	ttgagttgca	tattagttgt	ctcttttgta	tcaccggatc	12960
atcctcatgc	ctccatctat	ttaggcattt	ctgaatagta	accaacttct	taaagaaatt	13020
cttagctgta	acatgtagtg	accagaaaa	aaaaattgca	tcatagaaaa	ctttcaaaaa	13080
actcacaaac	acacgagcat	gtttctaatc	catctcttta	ggacatcctc	cttcactatt	13140
tagaagagtg	agcacatatg	cagcctcaac	atactcataa	cgattgaaag	cttgttcaaa	13200
ttttcagcaa	catctaacat	caaataagtg	gagtgacca	gaaaaaaaaa	ttgcatcata	13260
gaaaactttc	aaaaaactca	caaacacacg	agcacgtttc	taatccatct	ctttaggaca	13320
tcctccttca	ctatttagaa	gagtgagcac	atatgcagcc	tcaacatact	cataacgatt	13380
gaaagcttgt	tcaaattttc	agcaacatct	aacatcaaat	aagtggagtt	ccatctgggt	13440
ggcacattaa	gtgttagcat	tgcttttgaa	tttacctaa	cgtcctccgc	acacctcttt	13500
aaagtagtca	acctacttgg	agaaaacctc	acaaacttac	atgcaacctt	tattttacta	13560
attgaagagt	caatttcctt	aaacccatca	catacaatca	aattcaaaat	gtgtgttgtt	13620
aactcattgg	caagtggact	aaattgtcac	aagtaataaa	ataaaaataa	agtctgagta	13680
tcaagtccac	aggagcttta	tttgacttta	aattaatgta	aacccaaatt	ttcaacaag	13740
agataaagaa	ttgagagtga	aaagttaaag	ggctagtaaa	aggcaagaag	ataagaaaat	13800
aaacaataat	ttgaatgcaa	aacatgactt	caaaatgcaa	ttgtgttgaa	acttagcatg	13860

atttcacact aagagcatta gggtcaccct cacatttctt tccaacaata attgtttttt 15540
 tattttctcat caacctgcct aaagggtttt tcatacatga agctaaatgt ttgttcaagt 15600
 ttttggttcc atatttagaa ctattagcct tatagcattt ttacaatac ttgcaaaagg 15660
 catcattatt taccctatca aaatgattcc acacttcaga aggggatcaa atagagcttg 15720
 cgacccttgt tgtgtgggaa cctccagcac ttgttttggt ttgattgtga tggagcacca 15780
 gctgctacag gttcagtagg ggacattgag agggagtaaa cgggtggcaa ggacttaaga 15840
 cattgacact tccaataaaa cttctatttt ccatttgtca aatttaataa tttacaacc 15900
 gtcaactaca agtctacaac gtgtatcata taaaaataa tgaataataa tataaataca 15960
 actatatatt ttttcttaag tgaataacat ctacaaatta cactcaaatg agtcacttaa 16020
 gcataattat taatacaact atatatctt ttatgtggca agaacattat actttgttta 16080
 gagttgtaca aatacttact tagtagtaga caagtgacta ggaattttat taccaagaac 16140
 ttattccaca aatccaaatt ccaaattcat gttctaact ctaacaacta tatatatatt 16200
 ccttgtcatt tgatgagtag gctttgattt cctatggaat ctcatctttg tctctaattt 16260
 gtattcattg aaactcttga attagaaaag ccacatgtac ctagtatcat ttgatcataa 16320
 ttcatatcct tatgtgatcc aaattttctt tgctaataat gttattttaa acatgtacta 16380
 tctcttttatt tctacatcaa ccaagaatgt atttcttgat attcatacca gatttttgtc 16440
 aactgttcc ccacagtgat agttcctaaa tataattttt tatgagtcga agacaaataa 16500
 aaaaccacat ttataacaag caatacaaac aaagcagtca caatatagca atctatcata 16560
 tgctgtaaga gaatatcagg aaggtaatca taaaatgaga taaaggctga ataatttgta 16620
 aaatatctcc acctagagag tataagtaca gattttaata accacatcaa aagaataaaa 16680
 aaaaaattat gtttcagaca cattcaccac agtgatggtt tcttaaaaaa aatcatctat 16740
 cgattcatat gtaccaatta ttaatacaat aatgcagtta aatatgcagt aagcattttg 16800
 tctaccagtg ccatgtagac gtaggagagt gacagagagg ttgcggcagc atcgccggcg 16860
 tagcgcagtc gcgcagagag attgagagag gatggagatg cgaagcgcca aagagaaagg 16920
 cggagcagag acctgagaaa ggacgcagtc acgcagtcgc acaaccgcga gggaggaaga 16980
 ggcggagcga gcgcaacggc gcggaggggac ggagatgcga agcatcagag agcgagggtg 17040
 agcggagacc ttagcgctgc gacgacggtg aacaaagagg ccgagtgcag tggcgcgga 17100

ggagggccgg accgtcggag ggagacgagg agtcggagta gtcgagtaga catagtgggg 17160
 ggcgatatcg cgataggatt tatcctctgg gaggaataat taattaattg gtaatataatt 17220
 atttttttta taatattaat ttattatata aaggtttcat cggactcggg attatgtaac 17280
 ccgtcccga tatgattagg ttatatagg ttggattagg ttgattcaa taaaaaaac 17340
 ttatccaaat taattgggtt agattggatc attggattat ttgtacataa gtttaagaac 17400
 ataatcgatg gaatttgaca attcatgaag ggtatttagg caatgtttgt ctaggttttc 17460
 tttctttttt ttattttgta aaaaaaacat ttgtcttaat attttttcct taatgattag 17520
 taatataaaa tataaaaaaa tgtagcaac aactctttt taacacatat tttccattg 17580
 gttaaaaatt attaaaaact acaaaaatta gaagaaaaaa ttattaaata agaatgaga 17640
 ctcacaaaaa ttataaaatt ttaataaatt ttaactaata atagtgttat taacatttct 17700
 ggatatagag attaatgagg ggttttctaa tcttttcttt attaaaaaa tatgatgtaa 17760
 aggtctaaat ttatagtcct catgtaaatc acgtgtgtgt atttggaata tattcaagta 17820
 tctattagag ctatctatat aatacgggtg agtgagggtg agtcatatag cctctcacct 17880
 acaatgacta ggactctcgc aaatatgggt gcgcaaactc cttgcttctg tttttttaga 17940
 gaacgagagg taatatatga tccatccatg agtatgcga ttgggaatga tgcattgatt 18000
 tgctcatatc aaagggggag aggggtgacg actaatatat cttatagtta aatagataaa 18060
 atgttttgat ttttgatgata tttttttaac aataatcggt gaatatcaaa aacttattat 18120
 ttttttttta ggacgaggaa ggtgctgtaa atgaaaagga agtaataaat tgaagtattat 18180
 caaaaccaat gctttcggct tctgaaatac gagatctaca taaagacaat tctaatgaat 18240
 gttatgaaga gtttgattgg aaaatcaatg gcaaaaggaa gaaaatttat taactcgatg 18300
 taattaaaat tgggtgaaata ataaaatcta tattaaaaaa aaattacgca atagctcttg 18360
 aaacgaatcc ccaacaaacg atatgaattt catgtagaaa tttggtactt tgatacagaa 18420
 agaggcaaaa tgaaatgatt ttgtcatttt gagctttgat ttattagtag aaaaccgttc 18480
 caaattctga attgccaaat tttgggaaaa tggtaatcca gattgatctt ttgtgtgagt 18540
 gtggtgatct tgaatgttca ttaagagcta atcattaata gtatttattt atcacacaca 18600
 aaaaaatctt aaatatactc ctataaatat ttatatataa acaaggcact ttaaattgac 18660
 aacgtgcaaa aatcatacag gattcgtagc agacctaact ttcgtgtgcc cctaggcatt 18720

taacctaggg	aaccaaggat	caagttacaa	aagaatatta	ttttaaaaga	atttgtttgg	18780
gactatatag	accaaagaac	aaataactgt	ggctatgtac	actagcaaga	taaataatac	18840
aaaatttaga	caaaaatttc	ttttcaacca	tgtatcctgt	tttccaattt	caaagctgtc	18900
actaaagaca	gaaacgggta	tcacttgtta	gaccactgaa	attctatttc	taaattcctc	18960
gagggtccac	ttttactttc	cggcaacaga	gtgtactctc	cagatactgc	acctagcatt	19020
actacccgat	caatctggat	tgtcactttc	ccaaatgaac	tctgtggtca	gataaaaaaa	19080
aaatagatgg	gttaagcggg	agcctaaaac	caaaataact	gaagatggat	agactgcatt	19140
tacaagtcca	atttttccac	aattaccctt	cccattttgc	tcttgttttt	gcaagaaatg	19200
tgaagctttt	ggccttttgg	aggactctca	aaggaccatg	taaagctctc	atcccactcc	19260
ggattagggc	cagttgagac	cacctgatca	gcacattctc	atggtaatta	gcacattcac	19320
tttccgagta	ggaaatcaca	tcaaaataga	aagaaaacat	gattttccac	gaattgtata	19380
ttgtgataac	cacagattca	gaatgcaaat	cattgtccct	tgcgttttaa	acaatagaaa	19440
agaaattgaa	gtgggtgtgg	ctcttggoaa	gtgagaacca	tatacttccg	tatcaatatt	19500
gtaacaaatc	gcatttaagt	caaaagctac	ttcaaaagga	aagaaaaaaa	caatttgggt	19560
gaatctggat	tctaaagtct	ggcaacagaa	ctgcaatgga	atatgtaata	gtcaactgga	19620
tttttttttc	taggaagtag	ctataaaggt	ctatatccta	attgggcatt	ttctaataatt	19680
ggcataattt	cgataaggac	atagcagata	acattattta	ttatgcaaaa	gattgacatg	19740
gagatacagt	catatattag	tctcacataa	aacaagcacg	tcatccattt	caactaatcc	19800
tagtgcacta	gtggagaaga	agatcacaaa	gcaagataat	aaatacaaaa	ttatttttta	19860
aataccttgg	tttgcttggg	aggagtgttt	ccgagtgtaa	gcttgcaaaa	aacacttggg	19920
tttccaacag	attgcttcat	gttgttaccg	cgcttgatga	tcaccaccaa	tgttcctggc	19980
aaacactgca	ataaaaattc	tgctttctcc	tgaaagcgag	gtgggccaga	ctggattaag	20040
tactgcagca	aaggatatag	atctgcagct	gctattgact	gagctcttga	aacttctgct	20100
ggacatgctg	accaagcttg	cctaagcagg	aaaagtgcac	tcaaggcagc	ttcctgagta	20160
gcctcagagc	ctgtctttta	ggacgtaacc	aaatggggaa	tgctaagtgt	tgctggttca	20220
gttgctctca	gtcttgggaa	gttgctaaat	agagaattta	aggctttaaag	atactcatca	20280
ttcacagatc	cagttagcca	taagtccctt	tcaatagcag	ctaaaaagaac	agacacaaaa	20340

aatgttaggc atatttacat actgatgaga gaggttatca aggtgaagca acttattgtc 20400
agacagacag aatcaacatt gctcaccaat gaattcagat tagaaatagc acctttatct 20460
acagacaaga ctttcaaatt caacctatac tttctctgat acattaatga atatttacag 20520
aagactaggc gcctatttta gctagaagag gttatataga acaactaaga gtcaagctgt 20580
tcaacttatg aagcaattaa gtgcactaca agttttacta ttcatttggt ccttcccaa 20640
atTTTTggtt tcattaccaa taatcaacca aaaagaatca gctctgctat ttttccaaa 20700
gatgtattaa aagtcacatg tagcattttt gttttttttt tttattgaaa atcaagttat 20760
gcttctgctt ataatagcaa agaaaaatgc tttactatgt ctatgactat gagaatcaat 20820
tatttgattc aagaacaaga aaacaacatc agaaattatc atgtgaaaag taacaaatac 20880
accattctat atgatgaaaa gcgaagataa gatataccgt agtggttcag agtaaaaata 20940
acaagtattt aacactgcac gataggaaaa taactcacca gttattgctc tgactgtttc 21000
actagaagca tactcttgaa tggatgatt tgaaaataga agtttaataa acattgcagc 21060
ctgaacagat gtttcaggat cacttgaacc tatcagatcc agtataacct gaacccacc 21120
cgctctgca actgctcttt tatttgatcg actgtacatc acaaggtttt gcagagcaca 21180
tatggctaca actttcattt cttcagttgg ttggtcttca agcacattca ctaaagcacg 21240
acaagctgaa actgcatcac ttgtccgagc aagaccctca ttctgaaata gatcaccaag 21300
agccaaagtt gctaatagcc ttgcttggtg tgcttgggtt tgtgggtcca agagataatg 21360
ggataatggt aagatggctg acttggtaac ttttgtttct ctgatcttta cattgttaag 21420
caaaacttct aagagtcttg cagcagtttc ctgcactga tgagatctta ggagctccaa 21480
tagagcctct atagcaccac tttcagccat tgcttcagcg ctagttccgt catcactttc 21540
caacacaaga agagcattta atgcaccaac aactgtgctt tctaagccag accgaagcag 21600
cctaaccaaa acagcaactg gaacttccaa gtagtattca gaactaaatt gtagaatact 21660
agccaaaaca gaggcagcag actcccataa agcatgagga atggaaggat cagattgcaa 21720
tataactttt gaaatttcaa taacaccacc ttcttttgca atttcatttg gccatatcaa 21780
tgcaatactg accagggcct ttacagctct ttgctgcaat atatgtatac cagaaccaag 21840
aactcgtata agagggccaa ttacctgttg cgtcaccgga tctttctgaa ggtgttcttc 21900
taaaagtaga tgcgagagaa gctcagcagc caactgttgc actgctgata ttggagaatc 21960

gcaggaacga cttcagcact ttcaacacaa gcacgtatat cctcactgtg atcgcatagg 25260
 ttcctaagga ttgttgctga gtcttccttt gcttttgag atcctgactc caaaatttga 25320
 acaagaggag gtataccacc agcagcagta atggcccatt tactttcatc attttcatta 25380
 gataaaaggc aaaggagggc aacagcacat tcttgctgct gttctgatga aagccccaga 25440
 agagatatca acagctgaac tccttcacgg ccttgaagtg cacgccatag actgcattca 25500
 gtattgcaca atgtcaagag agactttaga agctcctctt gcacttcatt ggcagccatc 25560
 gttattaaac caacaagcaa acgctttgca tcagagtttg taagttaaata tgacaatata 25620
 ggattgctat acaaactagc tagggcttca atgggtccgtt cctgcacaag gaatggcaag 25680
 tgaggtttaa attgttcaag taatgtctgc tcaactacca aaggatctga tgcccaggta 25740
 gattctgcct tgtcatcata tatcataaga gctgaagcta aagcccccaa tgtgtcagca 25800
 gcttgagtag gagaggagca tgattcaagg ctttgaccaa gactggagat gacatacgac 25860
 aaccaccag agatgtttgc taaagcacac atagcathtt cctgtaacgc ttgagcatac 25920
 tcaccctgca tgaactcttt ggaaggagct atggtagcat taatcaaagc aggaatgcc 25980
 ttggaattgg ctatctcttt ccttgcatct ttgcactggg cagatagaga ttaagagca 26040
 ccagctgcct cagccctgac aggggcatca ttaccagggc ctaaaagttt gaggagtgt 26100
 tttgtgtct ctgctgtcaa caactttgaa caaacagatg catcctccat catcatacaa 26160
 gcaagtaaaa agcacacatt ggctaaagtg ctagactgcc cagttgtcag taacttaatt 26220
 aatatgtcca ctctccagc ttgtattgtg gcattccaga atctctcagt gctgctggag 26280
 agatttttca atgccccagt caataaatta tcaactacat ttccagtctt caggcccttt 26340
 tgcagctgct cccatagcac tggaacaact ccttcagttg aaaaaatttt tgatccaaca 26400
 tgatctttgg caccaccttg agagacagca aaaatagtct ttgcagcagc tacttgacct 26460
 tcagcagaac tggactttag tagaccaagc aaaggaggaa tgcaacctcc aagcaagact 26520
 ttcaccctca gctcattttc ttacaaaagt gagcccaaga cagttgctgc ctgtattttc 26580
 acattcaatg accctgaccg gagaaggga acaagtactg gaactgctg agaatgagat 26640
 ccaacagcac tgaaagcatt ttctctcata tctataagct ccaataactg cttcaaagaa 26700
 tactctttct cttgcataga agatgagctc tgacgcagct gctcaatgca ttgggcaaca 26760
 cttgctaattg tcccatctgg atcctccatg ctgctgctgt tgctacgttc tctgcaaaca 26820

attaggaacg taagatacaa aagtttgcac attagatttt atgctcaaac tcaaatttcc 26880
 atagaccata tatcaattat caaaccatca agttagatag ttctcattat cttctatgta 26940
 tgagactatc tgagggggtg agaggggaac attttttttc tgccttagaa cttttgacat 27000
 ggataacaca ataagaggga ttcagaagtc ttagcttagc tgcaaacaga agtactaatg 27060
 taacagcatg gattttagct gagcattata agcaattgat ttggtgattt ttttaagccat 27120
 aaaatattct ttttggacat aattaaaagg catatcctaa gctgtaacca acctcaatcc 27180
 catcttcaga actgaatgag gaggtagagg ctctgaatct tgagccttcc catcaccatt 27240
 tctttcctgc aatcaaaaaga atcacagtga gcaagtttaa acggaatgct tgtacatctg 27300
 taaatgatga aagtaacaaa agttaacata aacatagaaa caatatatta gattcggtac 27360
 aatatggata aagatcaacc ttgaagttct ataagaggag aaatggaaaa tgaagttgaa 27420
 aaggaaaata gccaaaccat atatcaaacc ttgacttcat tttgtatcaa gtaattgaag 27480
 attttcaaag tattaaacac acatgattgt tgcttcggtt acagttgact aattatcatt 27540
 aaggatagca tcttattgca caaaacagag gggagatata aaatgaaata aaaactatac 27600
 agcattaagt aatgcaacaa agcatttgta cattacacta gtgtagaaca attaccataa 27660
 ctaaccatt aagatagatg gtcatgaatg ctatattttt aagagaatct aataatgcc 27720
 ccttttattt ttcattttct agcattaccc tgtactcaat cctagtgcc 27780
 taagcatata ccaaatgatg gtagagtgc tgactaaaat aatgcttgct acctaaaata 27840
 gaatatttct catcaacttc ataatttta taaaaccatg agcatctcaa ttcaaagaat 27900
 ggcaacagat atgttccaat gggatataag aaacagataa cgaaatgaaa tcacagagcc 27960
 tcttttagatt tccatggttc tcatcggtac tttctagaat tatttgatac aaaaaaaaaa 28020
 aaaaagtgtt taatacaaat caagggttgt tgggctagtt ttagaagtct ccacaaccac 28080
 aactgccgtt gcatctccct tccactgtct gcaatttcta aaatcacagc ataacctga 28140
 ccgaaattta aaaacataaa tgaccagcaa gcaatctgaa gcgataatat atccaatgtg 28200
 tacaggccga gttaaggatt cataacagtc aaaactaatt gtttatacta attctcaaac 28260
 acttttcctc caccagtaat gatgatgtga tgacataaaa tgaataaata aaaaaggaga 28320
 aataatggaa aaacatgaag aagtaccata tcattagcag caagggtgct gccattattg 28380
 gcagcaaacc tccaagtcag tgtagtcgcc agcttcgctc cgcgtcactc gaattctcct 28440

ccaagcagat caatccagga cactgctccc tctccagatc tacactggag agttcgtcag 28500
cacatcaaag cctccctgtc cacaccacac ggtaattcag atcagaaacc aaacagcaat 28560
tgcacagaaa tcgcaaatgc aagttcaaca agttaaaaac tacacagtga cctaaccaaa 28620
acactgtaaa aaaaaaaatc aagctaacaa tggaatcggt taaaattgaa tcgcgcgaga 28680
gacagtcaga gagattggag gtagcagatc aacagctact accgaggaat gggagtggaa 28740
agcgtgcagc ggggtcaacg aaaaagtcaa agcggttacg acggaatgca ggaatcgaat 28800
gaatgctagt gaaaattgaa gaattgaaaa aaaaaacgaa gaggtgagag agaccttgag 28860
ggagtggaaa gcgaagcagg tttgttggtg tgagaatgac gcatggattg gtttagcggg 28920
ggcggtggtg gtagtgggag acagatttga ttattgatta ttagagggtga ggcttcgtta 28980
agaaaagagt gcgttatgtg atttttcggg tttgaattga cggagaaggg agtgtttgtg 29040
acaatgagca ccgacaacag ctccagcctg caagctcata gcctcgccgc gtcatttaac 29100
ggctaggctc agccttcagg ttcgcttgag ccaccggtt ggaatagaat cacgtggaaa 29160
taaaataatg tacctctttt tacattttta tatcatttct cgcattggaca aatttgtatc 29220
tcatcatttt tcttttttaa attttttct catcagtaca cttatcattt ttattattat 29280
ttctcttctt aattccacc caatctattt catttcagag tagataataa tcaatactta 29340
taatcttttg tatgcatatt tttattagtt ttaatacgtg tgcagacatg tacaaaattg 29400
attaataagt attataaata ttatattaat atcgctgatt aatatttact aacataaata 29460
ttataagtat tataggatg cgttatatc atattcatat ttgtatttta ttatatatat 29520
atatatatat atatatatat atatatgtat acatattata gtaaaccac ctcatactaa 29580
tgataggaca caaatcattt tttgtgttt atgtattttt ttaatattaa ttaatttcta 29640
ttaaacttta atgtaaaaat taaaaaaaaa tgactttttt acaattttta agatttttga 29700
taccatgtga aaatcactat taatttacat gtttcataaa ttgtaagttt gttgaaaatc 29760
actctcttaa aattttcagt gattgaattt tctctttgaa gatttttttt cttctcttaa 29820
attataaatt agatgggtga ggttattaat tttggaatac acgtaattgt cctttggaat 29880
taccgaatgt catttttgta ttcattgttt tcaatctcaa atacaaataa atagttgctt 29940
atatttttag tatttttaaat tttaaatttg cgtaaagaaa aatagattct ttgaaatgat 30000
ggttctttga aagtatatat attttttata tggcttgcac aacattgcga attttaactt 30060

gtagtaataa aggcataataa gaaaatagtc ttttattata agctgtgaga ggtgggtgca 31740
 gaagttaaag acaagctacc aagcattcat gttattacta gcatatatta tatgcaccag 31800
 ctggcaagtc atgaggctag attattatgc aataaaatca atgtgggtca tgttattcgc 31860
 acttgcaccc tgtaagcatt tgctgttatc atgcaatcat agggaccctg tacagtacca 31920
 gctagctaaa ccaccatta cttgttttat tattctagtc ttaaattaaa ctaacagcaa 31980
 ttaggttgca tattaatggt aatttccttc gatcgatttg tctaateccc tatactgtct 32040
 tgcccttgt tcatttgcac acatccttat tttttttttt tttcttaagc agatccagat 32100
 gaccaagtgg cttttgttat ttcacccat ttctcaaat actgattcaa agtcgagttt 32160
 ggctctctc gtttttagg ctctgtttgt ttgcgaccac attggttaatt tgggtgcatat 32220
 gaaattgagt tgggcttgtt tgggtataact aatgcatgtg agaaataatt tacgaccaac 32280
 ctaagcggtc aataattatc attataacac taaattattg ataaacattg tattgggctt 32340
 tcatttaaga gtgaatatgt gatgaattgg gtcattcatt gtgtagctcg ttgaaaaaat 32400
 ccttacttgc tactagttag ttaaaagact aacatcattt ttattttcag tttcataccc 32460
 atgtaaaagc tctctagaaa atgggcaatt tactctcaat acaataattg agttctctca 32520
 tgagttgaag agccatgaac ctaataataa atctaggtat tcagggtacac gtttattatc 32580
 ccctcttgt cgtaattaat atattgtaat ttgtaccctt gtgtgatttg gacattctac 32640
 acatttgctt taaaattcat caattggtat caaaacaact tagatacaaa ttatggctat 32700
 tgtttttcat tgttctttca tcaaaacatt gtcaaaacgt ggggtttttt ggcttattgg 32760
 ttatttttct aagattatta aaaaacttgt taatttttca tacattaaat ctataattgt 32820
 ttgaggggtt ttgggttatt tgcttattgg tttgtgttcc ttatcatgct cgcgacaaca 32880
 tattaaaagt gtgatttagt aaactaatta taaagaattt gatggttggg tttgcaaata 32940
 tccttccacg aaccctaaac atttcaaacc aaattactca cagatatagt ttttttcaaa 33000
 aattgattga gagatcgtgt agaaaaagta aatttcaagc aaaactcatc ctcaatatcc 33060
 tttttgtatt ggtttataaa catgagagaa ttgggaaaac gcttttgttt tttgatccat 33120
 tctcacatct gcgattttgc ttctttttct ttctttcttc catgtatgtg tttccaacct 33180
 ttcttctgaa attgattggg gattctctat attgatagtt ttcaaacaaa atttctcaag 33240
 ttttactatg tatagggaca ttttatcaaa tccataacct ataaaatttt attttgttgt 33300

catttttgtg	aaaaatatgt	actaaatagt	ttatctgatt	acatgtctta	gtgagtgtct	33360
gatttcgatt	aaaaaacata	tgtatttgat	atttttcaca	acaatttcag	actaaagaca	33420
caaaagccta	atatacttag	tttagtgtga	tgcgcacac	cttaggtgct	catacatcca	33480
aacacttaca	cacttgtttt	agtaaataat	gttatattct	atctcaaata	aatccaatgt	33540
ttagaataaa	tccttgattg	acttattatt	attaatatgc	tcattttata	attattgtca	33600
aagataatth	tgttgaacaa	atthttttaa	tattttacaa	atatacgtth	cttgcgttgt	33660
atatgaatca	tattgattta	tagttggagt	tttttagttg	tatcacatta	catactthta	33720
gtgtgtgatt	ggatagctcc	aaaatcatgg	ttgatcatga	tgaggtaagt	caatcttaat	33780
ttttatcaaa	tttcatgtth	tagattatth	ttaaaattat	ggtagaatca	attatgatgg	33840
aaaaaaaaat	catggtagaa	tgaaacaaa	taggagtaat	ttcaacttct	atcaaaatca	33900
gttatgtaaa	atcatcatca	atctaaacac	acacttatca	tgttatcaaa	gctaactgat	33960
acaaaaaaaa	tataagggtg	ttttaaattc	tatggcccg	actaatthth	ataggatthth	34020
gctaactaat	atctttaaaa	cattagttaa	aaaactaaaa	gaaaaaaaaat	acttatgatg	34080
gagattataa	gaaagcataa	aaaagtcata	aatgataatt	ttgtacatct	caataatthth	34140
taattctthta	atctthttaa	taatattcta	agaacactag	ttaacatttg	atathththth	34200
agatatatta	agtgttatta	ataththtaca	tgtggtatgc	ttaggcctag	taagcccttc	34260
aagatattat	gcatattaag	gactthctth	tcaaaagaaa	agtaataatt	atatctataa	34320
aaatatcaaa	tgthaactcc	gaaaatatca	aatgcttagg	cctagtaagc	ccttcaagat	34380
attattcaat	ccgatgtthg	tcctctctgt	atggtaacta	ggggtgggaa	taggccagac	34440
cgacctacat	ggacctacga	cctgccctac	ataaagtctg	gtctgaactg	accattthta	34500
ttaagaggth	aggthcaagc	ttthttaaaa	agcttattaa	attaaataga	tcagacttag	34560
gcttgthtaa	aagccttata	agtctgatag	gtcggcctat	atatatatat	atatatatgt	34620
atatgtatat	atatatatat	atgtatatat	atthtatatta	thtgthgata	ccaattthata	34680
cttatattat	thththgggta	caattaatth	thththtgaaa	ccagcagact	thgattatac	34740
attactgctc	cataactthc	atthctataa	tcaagtaaga	ctthtaattac	catttaggtg	34800
tgaattatgt	acccctthth	attacccatg	atththththg	gctththththg	taacgththc	34860
thththcatta	actththctat	tacgththccta	cgtcaaaagca	aacaaatata	aaaagcctat	34920

acaatttcat tatacatttt attcaataaa atcacaattt catataaagg atattcttgg 36600
aataaaaaaa cttcagcccc ttgataggag tcaagaagca attttaatag ggcaatagta 36660
acttccctcc tgtgttgggt attagaactt ttatatgtcg gcccaaataa gaaacagaag 36720
cccagctcag gcacggggag atgaaattct cgattatctt tcagccacgt gttaggggca 36780
ttatcggaat cacaacgaga aaatcttaat gttagcaacc gctgtggaac cgagaccac 36840
ttggtattac ttcagggttc cctcacggaa cggaacaaaa ggcgcacaca atcgccaaag 36900
agaaaaagaa ccctcaacca aacaacaaca acaacaaaaa aaaagcccta gaaaagattt 36960
tggaagaagca atttctcact cctgaaaatc tcctctctt cttctttaca tttgttttgg 37020
ataaaacatt ttgctgatac tgaattttat tttctcttgt tttcgtttct tttcgacctt 37080
tttttttttc tgettcgttg ttttcagggg gaaagggata ggagtaataa aagagagtgc 37140
attcggtttg gttcttcgcc tcgggactcg aatcttcgat gcctctctgt tttttcttct 37200
ctggcgcttc tttttctatt ctcaaattag ggtttccgtg agcgttcctt tttctcgatt 37260
ctccgcaaac tattatcatt gtgagtaatt ctccgttctc tttctttcgc ttagtaattc 37320
atatatgaat gtatttttat atataagtta ttttttgttt gaaatttcat ggtttcctta 37380
gatcttgccg ttatcaattt gatgtccagt tctctttctg caccaaattc tttcagtgtg 37440
gtttaaattt taataaatag tttgtatgtg ttagtatattt tttttcatcc gcacccagtt 37500
cagtgtacag tgatttttagg atgaacactg tgattgttgg aattgattgt tgtttgtttc 37560
ttggtttttg tgaatttgat tggttgcttc aggttaggga aggtgatttg cgtttgaca 37620
taatgtcgtc aaaatatcag attcttgaca accgccctat taatcagtgg aaggttacag 37680
agctaaaaga tgagctgaag aggaggaagt taagtatcaa gggtttgaag gatgatttgg 37740
tcaagcgttt ggatgaagtc cttcgtcttg aaaggaggc tgacgaggct tctgagaagg 37800
atgaggccaa tggtttcgat ggtcatgtag atggggaaaa agattcagag gcggttactg 37860
tggtatgtga aatggttgat tcaactgaca gggacaatgc caaaacattt gagactgctg 37920
aaaagggcaa gagcgggtga gttgatcctg ttgaaataga aaatgtggaa aagattccgg 37980
aggttggtga tcacgacagc aataagaatg acaagcagga tgggtgttacc aaccaagttg 38040
acattaataa tagtgtgtca gccatagatc aagaggttga acctaagggc ttgccagctg 38100
gtggagattc tgcaaattgt ggacaggagg caattgcca tggttctact gtggagaaga 38160

ctaccattac agttaatgag agtgtagtaa cagaagtagt ggccagtgct gaggattctt 38220
atcgtgcaga aaagaataat gaggattcag cagcaaagct ggagaatgag gagtcaaagg 38280
cgcagctgga tggtagggac tcaaagcccc agctggattg tgacatcaag cccttgcatg 38340
aggatcctgt gcccgaactct tctgttccag aaaaccaggt atctgaggtc aaccctagtt 38400
tagggctctca agtaaaatct gattctatct ctactgattc tctgtcaatt aatcaaaaga 38460
atgaactaaa ggatactata attactgata atgtcaaatt agaacaagat attgttaagc 38520
cagagatggg ggaagaacca tcatccagaa atgatgtacc tgtttcttat gatgaatcac 38580
attcaatgga tgttggaggg ctgcatgaga aaaaggcatc tgttgaagaa aatttcaata 38640
atgttttaag tccagacatg aacaagacca atagcagcga tgatgtgggg tatcccgaag 38700
agttgaactt ggacagaagt tctggtagtg attctatgga agaggatttg cctgagacta 38760
agcaaattga ttctaagttt aatgttgatg aacttaaaga caaaatagag attgaagagc 38820
ctattgtgaa ggaggaaagt agtactatag ctgttggaga tggctctgtc gcaggagaaa 38880
gtgatatcca ccaagatatt gacattagtc cagttgctcc aacagagaaa cgaaaattta 38940
atggtaagca atatattgtc tgaaattgac actttttttt ttattgggtg tactcctgaa 39000
gggcaagaaa gaattatagg cactatatgt tgctttactg gcatgctgtt attatttctt 39060
ctttgtatct tttaccatcc agtattgttt ggaacatctt gtcacagAAC aagcatcagt 39120
tggaacaat gagcctgcaa aaaggcaacg caggtggaac actgaaacag ttaaaggctc 39180
agatgcacaa agcactactc ccaggcctgc tactacacct agagatgagc caattgcttt 39240
gaaacgcaac ttctctaggt ctgattcctc tgcaactgat gatacaccta aagaacgcat 39300
tggttaagtca acattgttgt gattagggtg aatctattaa gaactaatgc tctgttttgt 39360
tgtgtaatgg tgggtgttaat ggagatcaaa tttcaattcc tagctttgtg gctcaaataa 39420
ataaattcct ggcaccttca gattttaatc ctggacactt cttgaagcac aagttgcata 39480
tatcttatcc tctaaaatgt atttgtggag gtttttattt taagatggac aactacctgc 39540
tggttgattt tttcatgcac ttgtgcattt actgagataa gacttagttg ttgacttggt 39600
ggttgtcatg cgctttttta catgggtgta ttttgtctat gttgtacagc atgttttttt 39660
atggattact ttgttgtcat agtggcatgt gttgtattgt ctgtctctgt ttttcaagtt 39720
aaatagtctt tttttaatct ttggcagttc caccaccaca aagggtcccca actaattccc 39780

tcaggattga tcgttttctc cgtccattta ccctaaaagc agtgcaagaa cttcttggtg 39840
agactgggaa tgtcagcagc ttctggatgg accaaataaa gacccattgc tatgtgactg 39900
taagataact cttattgctg tcttccttca actgtaaatt ttcatgtgat gttgttatat 39960
tatgacacgg ttctgacatc taagtaatct tttgttgatt tcttggtgaa tcagtactcg 40020
tctgtggatg aagccattga gacacggaat gctgtatata atttgcaatg gccaccaaatt 40080
ggtggggcgtc tcttagttgc tgagtatggt gatcctgaag aagtgaaaat gaagttagaa 40140
cctcctccta ctcaggctgc atctgtcagc actgtcccag cagttcctcc tgcacctccc 40200
tcacagccag agccttcccc tcgtctgcac agggagccgc atccagttcc agctactctc 40260
ccacctccac caccattgtc aaaaccccc cagtagcaa gagaacggct tccatctcca 40320
ccacctcttc ctgagaaagt tgaccacccc attgtcactc tggatgatct ctttcgcaaa 40380
accacagcca ctctcggat ctactatcta cttttgtctg aagagcaagt tgcctcaaaa 40440
cttacagcac agggtaaaaag cgcgaggcag tagataggcc attagcctgc aaatcttctt 40500
cccttgacgc ctttactgat ttggatattt taattagtggt tatgggatta ttttgaatgt 40560
cttggcagat ctggtggtgt tttgtctcgg gaagaaattg cattgcttga gacttaaatt 40620
tatttagttt tagaagtcgt gaactaagag ctaccggggt tggatagatt ttccccactg 40680
tttgaactag gcttgagcga acctttacct aaaattttat ggaaaaattt gacgttagaa 40740
tatgtttata ttctagcca cgaattttgt tttcggtagc tggctttttc ttgatccgtg 40800
tattttctta tgctgagtgt cgattgatth tagtctggtg attgagcata gtagatttct 40860
tctagccacg tggttttgtt gacatcaagt ctacacccgt aggaagggtg atttgtatgg 40920
gttgactcgc caatttatcc accgtttggg agaattgtatc gcaagtttgt tgttattttg 40980
ggtacagtat ggcattggatg tttattgtga tttggttttg atatgactta tataagtttt 41040
tcacccataa aaaatatggt gttttcaaat tactacttaa tcacgtcact gaaatgtgac 41100
taatggtata acttgaaaca aaaaattttg aggtatttat ttgataaaaa attttttttt 41160
agataataat ttaaaaaata tttatttttg aggtatgaaa aattttattt aaccttttga 41220
ttttggttgt tattgtgaaa atctaactaa attgcatatt aaatttatat taattttctt 41280
ttacattctt atttaaatat tcttttctat aacttaagct ggaactcatt ttttataatg 41340
atagtatgtg gttttttttg tattgaaatc ttagttatat tgcattattt atatataata 41400

ttgatactgc	ataattagtt	aactaatgat	ttgtaatgta	tttttttatg	aagtttataa	41460
taattttaatt	gttgtcaaaa	accacttaag	ctgaatgaaa	actaaacggt	gaaaactaaa	41520
aaaaaaaaaga	acaacacggt	gaacatccct	actactaagg	acgttgtatt	tgtttggtga	41580
gagttgtggg	cctgtggctc	cctaggtaaa	tcagtaaaga	aagactaact	attcatttcc	41640
ctccttaaaa	gtgttaaaaag	tccttcaaag	atagaaaatt	aatttttagt	ctctcaatgt	41700
ttaaaaagtg	taataaaatc	attctataac	tttttctggt	aactatcacg	attttaccta	41760
acacttttctg	attaaattgt	gataaagaat	gtacatatgt	gttgtttggt	tagcaaaatg	41820
agtaagagac	ttatttgtca	gccaaaagtg	gatggattat	tttgtctctc	tcggagattt	41880
cttctatttt	ttctccccc	atttctttat	cgttacaatc	ccagcttccc	ttccaatttg	41940
ttttcacgca	gttcattctt	ttcacctgga	tgctagcaaa	tagatctggt	tgacccgtga	42000
actgaaccgc	acgctgcaac	catttttggc	gaccaaattg	agtgggaagg	gatgcatttt	42060
aatcatcttg	tgaagggggg	aaaacccata	accaattttg	caaaggttt	gataaaaaaa	42120
ggaaaaaaaaa	aaacacaaaag	aacaaacatc	atttgcacaa	caatacgctg	gatcactttt	42180
ttttggcaaa	ttctttcatt	tttgaacaaa	taatcaagtt	ctaatatatg	acttgctaag	42240
aattggttta	tctacaaaag	cccttgattg	atttaaaaaa	atcattgagc	aatgagcgag	42300
aaatttgaag	aaaatgaaag	aggaaacagt	ttggtttgag	caacaatttc	ataaatgagt	42360
gttttttgca	attactcaag	tttaagtatg	ggttttgctt	gaaattgatt	gaactacaag	42420
aacactcaat	caattttaca	aaaaagaatt	caatggagca	aatcaagcg	caaaaaggga	42480
aaaaaaaaatc	cctttttaacc	ttatatgtta	ggagtatgct	tttgggatcc	aatttttaac	42540
ctgtttcaac	cttaattgca	ataagcccat	tggtgagaga	agaagatata	gggaagagga	42600
gaaaagagat	gatgggaggg	aagttgggat	agcaacagta	aaaaaatggg	aaaagaaaaa	42660
aatacaagaa	atcttcaagg	gtaacaaaat	agttcaactt	ttgggtgata	aaaagttcat	42720
cctactcatt	cccccgacta	agcaacacac	atgtacattc	ctatttggtc	aaaagatgtc	42780
gtgtatacaa	aattgtgaga	gttaaaagta	aatcattttt	gtcacacttt	ttcaatatta	42840
agggactaaa	aaataatttt	tcatctttca	ataattgaaa	tgtcagaatt	tgacactttc	42900
aaagactgaa	atgagtattt	atgataaaaa	aaaactaatg	tcacccattt	agaatacaaa	42960
tttgagcatg	aacatgaata	ttcttaataa	aatattgttg	caaagtggtg	agattgaatt	43020

tgagaacatc acaggtttac accacaagaa aggatcaggg aattttttagg aaaaaattct 43080

tgagtaacca aaaaatgaaa aaccaatagg tgtagggata gtttggggttc caacaataga 43140

gtgtcaaaac ctgatagttg ctcaagtcaa tgaatcttta aagcatctcc aataactttt 43200

cttacaatct aatctttcat gcaagatctg atcttggtta gatttattac tagagtaaaa 43260

ggattgattt ccaccgtgga gatctgttct tctacaagaa taagcaagat ctgcatgtgt 43320

tttcaaaaaa tgatattata atgtctctct tcataaaaag tgtaaataaa tattagaagg 43380

tgaattcatt gtaggaccta caaaaagtgg tttaaaatca caaagcttga ttttctattg 43440

aagcaaaaaa ttggaaagat ctctagaatg atatagtatt gcaaggtgca ccaaaaagtt 43500

gacttagatc acaaagtttg atcttctatt aaaaatgtct ttagcgtgtg tttggattat 43560

aattttacaa gttaagttta aggtaacata actttttaac ttaagtttat agataaaagt 43620

aagttgaaag taacttgttt tatgtttgga tactttgttg taaaagtact tttgacagaa 43680

tgaaacttat ttggattatt tggatgaaaa gtacatttga tattgttgca aaggaacaaa 43740

tggatgttga ggggttataa taaaggtcag atatggcttc tttaaatttt ggcaggtaag 43800

gaataatgaa aataattatg ggtttaatgc tggttgttta gaggtaattg ctggaaggag 43860

ttattgaaat ttttaaaaaa aaccttatct ttctaacgga tccaacgaac gttaacggaa 43920

aagtaaccta tagttgcttc ccattaaaag tcggatcatg tgcaattcaa gtttagttga 43980

accctcgttt gtaatggtct cacagtaagt tcagtgcaac ttctactccc gtttagagac 44040

tcaaacgaaa aaacaaacac aactttattt tttttttcat tacgtgcgtt tgtacaacta 44100

ctatgaaaca aacatgaaaa atgcacaatt tactcgtaga aataataata ataataaaaa 44160

taaataaata aataaaataa agtatttttt gaaaaataaa agattgttag tactagttac 44220

tacggagtat cgtattcgta tcatccaccc tgcggcggtg aaacaatttt catgggtttg 44280

cgccaaataa aataggcgaa gaaccctaac ttaaaaaacc tcttctcttc aagtaacgcg 44340

tcttctcttc ttcttcaact aatttgcatt aaaagtatcc tcaagtaact aagaaagcaa 44400

tcaagaaaga aagcttcttg tattcattca ttcattcatt atgtgtgtgt gtgcgagtac 44460

aaaatttatt tctggaatct gaggtgtttc atatagccat gttgcttact tgcttttagta 44520

tgtaattcgc gttaacaatt ttttgggtta gtagcatagc tttgttttac tattctttta 44580

gcatattagt tcttcgggtc aatggaagac ccattacacc cttcaacaga aaattgacac 44640

accgagatgg	tggaacagca	agtaaatgta	aacttatgtt	ataagaataa	gccactgaag	44700
ctagataatc	agccaccaca	ttagcttctc	tgaagcacg	aatttattaa	ttgttaacag	44760
aatacaatga	cattatttga	tccatgtagc	tggtcttacc	tagtggaaaa	ggcttctgtt	44820
tgtttttgtt	gagtgtatta	gtcattaatg	caacgtaagt	tgttgtcttt	aacgtttgat	44880
atagctttat	cacattggtg	tatatttcac	cggagcaaag	aagaactggg	tgttgccact	44940
tggaaaaaac	aatttgacaa	atcagagatg	attcaaaggg	tctctcttct	gtatcttgca	45000
aatgacattc	tgcagaactg	taagcgtaaa	gggaatgaat	ttgtgacaga	gttttggaag	45060
gttcttctcg	cagcacttaa	agatgttatc	aagaaaggtg	atgatcatgg	aaagcgtgtg	45120
gtatctacat	tggtaaagccc	tttttacact	atgtgatgca	agtatttcaa	ctgaatactt	45180
aaatgggaaa	gggtgtaaaa	gaattgaata	taaaatcata	gcagatagtt	cttcatgcat	45240
ggctgaaact	ctagatatgg	tgtataaatg	ctgatcatat	gatttgttta	ccatgatatt	45300
gatctgttaa	cttagttctt	tactaacttt	agattgaaat	atgggagcaa	aggagagtgt	45360
ttggatccca	ggctaggaac	cttaaagatt	tgatgcttgg	agaagatgca	cctccaccat	45420
tggaatttgg	caaaaagcga	tcacgttctg	taagaattgc	gaaaagggat	tctcactcca	45480
tcaaatcggg	gagactgagt	tactgagggc	ctttgcaact	acatccttcc	tctccccatt	45540
tcataacttaa	atcattgatg	ttagatagtt	acatccttca	tagaggtttg	ctatggttct	45600
ttcatatctc	acttccttga	tattgtcttg	atgccagaaa	ctgtccatag	gagggtacagc	45660
agaaaaaata	gtgtctgcat	ttcatttggt	gctcagtgag	caatccgctg	aagatgcaga	45720
gatgagtaag	tgcaaatctt	ctgttcagcg	tgtgaggaag	ttggaaaaag	atgttgatac	45780
cgcgtgctct	gttggtaaagc	atacagcaga	acagagttac	agaagtaaca	ccttaattat	45840
ggaagttaga	gttctaatat	tgtttctttt	ttcagacaaa	gatcctaaga	gaaatacttt	45900
agcaaaggaa	ctagaggagg	aggaaaatgt	tttgaacaa	tgcatagaaa	acttaaatta	45960
gttgaagcaa	gcagagtagc	ccttgtatct	cagttaaaag	aagctttgca	tgagcaggta	46020
agttatacac	ttgtattcaa	tattttcagt	attttattga	gttttcgggt	gttcctaact	46080
gtgtctttca	attgtttgtg	gatttttgtg	ttaggaatct	gaactagaga	atgttcgtac	46140
acagatgcag	gtacgtactt	ttcatgattc	ttttccacag	aaggttgtca	tattttgttc	46200
atztatcttg	gtttgttgcc	atttaattac	ttctctaata	gtacctcttc	tgcatatata	46260

cctaggaagt aattctgaat attctccttg tagtttattt tcatgcatat gaagagttaa 46320
 ttttcatgaa ggtgttcacg taggtttaat tatttctctt atgggtacctc ttctgcatat 46380
 aaagagttgt gtctggaaga tgttttaaata ggaggagatg ctttgccctga tgaaatttaa 46440
 atggggaaga tcagtgtaat ttctgaaaca agataggggtg tttgcgttaa gtttcataaa 46500
 ccttgacgga ggtagtgta ataactctga tttatgaaga ataaacagtt ttggttaaag 46560
 aattgcttag tgaaagcacc gtacacaatt tgagagtaaa aaatctcttg ttaatatattt 46620
 aatgccgcgt attacttggt gagtctgttt tcattattgg catttggaaca tgtttgcggc 46680
 tttttagcta atcgcaacga caaatgtgaa ctttattatg cttaaagtgt tgtttaagga 46740
 tatttaggtt gcacaggcac aagtagaaga ggcttgcaac atgcggaaga tacttgacaa 46800
 tgaagattcc tctcagaaaa catccactgg aaagtccgct gcagtaattg ctgccgaggt 46860
 tgcagataag cttgcatgtt cctgcgcaaa aagattgggtg atcgtaaaaa ccattcaaaa 46920
 ttaagatcgt gtagtggttg tttgagttgt ctaaaatata atgatgtgaa agtttttttaa 46980
 aaaatcgatg gaaacattga cttgggttcag aattttcttt tctatttgag agccaaacta 47040
 aatacgacta atttaatttg aaataaaaag aatcaattaa tcaaattatt tgatgaacct 47100
 ctctataaag aataactttc tgtgattatt actatttaag tcataagatg acgggggggga 47160
 taaaaagtac tcgcagtatt ttataaatgg gctgaaactc caacatcaac tagactgtcg 47220
 atacagtttc atactaaact aaatctgtac atatattgtc atcgttatcc agtttgagaa 47280
 ttgaaggatt gcaatttgca aagaggatcat aatccaccct cgaagtttcg gaaagaggaa 47340
 gcaagcaata agcagaactg cacaactctg cattgtgcat tactgttttg gaacagtggc 47400
 aggaactgta ccagatttgt gcttttaata actgaagggg acatgaggct gtctgtctct 47460
 gtcacgctcc aaattaggat tcaagttaag aagtttttga ggatgtaatt caattccatt 47520
 cctatcataa gagccgtgta agtcaaaact atgaggtggg caaccataca aacatgaaaa 47580
 aacacattta taatgttgag aaaaactaac aaatgcagaa aaaaagtata gctggtctat 47640
 gttcaaagaa tgggaaagtt tcagacacat tctcaagaaa ctatgtcctc agtttggtca 47700
 agttttattc aaaaactttg ttactaaaa tatgataaaa tggaactaaa tagaaaatat 47760
 ctcttctgtt gctaaaggta aagtaaagtc tttataaggt gtccatgtgg aaagatagat 47820
 gcaccaccta actatagctc agcctttcat tgctttcttc aaaacaaaat ctctaacaga 47880

gatcggtaaa tgatacatga tagccatgac agtagagtaa tgcccatagg tgaaccatgc 47940
 aggtgggttc tccttaagga cagcagctac agtgcttata gcaaactcat ctgtaggggt 48000
 tgttttggac ttctgcgaaa aataagctct atctcggatt gctgcttcaa aaggcttgaa 48060
 taatttccat tctggcatgc ggttgtagct ggctatggca gaatctccaa tgtttgattt 48120
 gatagctccg gggacaatat tgacaacatc aattccaaaa tgtccaagtt ccagtctgta 48180
 taccacatgc tcgtgttaaa gatgagaaca attagataaa atgtaaataa ttggcacaaa 48240
 ggccagccac cgaatcccta attgttgcatt ttgcatccac tagattttga ctttgaagtg 48300
 catatataga gttttacaaa ctccactata ttgcagtttc catgaaatca acacattgat 48360
 ctggaccaac caaagcctaa aagcttgttc ataccaaacc aacaatttct atagaaacaa 48420
 ggtggatttc tgtagccaat tactgttgcc tctagttagt ttgatgcaga aatgaagcac 48480
 aggtgtagag taacgcaagt ttgaagaaga aaaatacctt aatgtatctg tcaaagcatg 48540
 aagagcagct ttagaagctg tataagctcc tgaccaaggt ccagaggcca aggcagcaac 48600
 actaccaata ttgacaatct tccccttttt cttagttagc atatgaggaa caaccgctg 48660
 aaccattctc aaggaacctg catgcgtatg cccgatgaaa catagcatca agtttaacaa 48720
 gcaattcatg gttttgtaca ccaaggcaat ttttgataa aaattgtgaa tgtgattttg 48780
 gaaaatccaa tgtacattct tgaatttcaa cacacaaaat aaagaaataa gaatttgtgc 48840
 atgcttgaat gaaagttaaa aatattgtgt gtgcgtttca aaaaacagat aaaaataaaa 48900
 tagaaacaaa agcaaagatc ctgacaaaat tacttttttg tctcaaataa tttttaacct 48960
 aaaaatcaaa cattatagtt tgaggagtaa aagtactttt tgagttccaa aacatgtact 49020
 aattcagttt gcgcataacc tttgaggcca caattgacaa ataagaatga aaacaggcaa 49080
 cagcaactta aatagagtgg ctggttccaa aatgcattat ttatctagct aggagtaact 49140
 gtagtgaaca gaagccatct gcagaatgat taaaatcaat ctaaaacaaa ctcatattgt 49200
 taatctaadc caacatggca gattaacaac aaatcccatc caacaaatag catcaaaatt 49260
 ccaattaaga taaagaatac tgaccgaaga cattgggtgc gaaagtgttt tggatggcag 49320
 agagaggagc ctggcgaggt gggccacac actgaacacc ggcgttggtta acgagcacgt 49380
 cgatgcgacc gtacttgtcg acaacagcat caaccacctt acgcacgctc tcatcggaact 49440
 gaacatccaa ctcttccaaa aagaaccttt ggtcgtgttc cagctccgcc atgctcgacc 49500

caccaggaac aagattctta gtaacaagag cgtcttcttt acccttggca atgaaaatac 52800
catcatgtct atgggggtga accacaacct tgctacctcc cttcattcca cctctgccac 52860
caccacggcc accaccctg cctccgccac ggccaccacc acctctgcca cctcctctag 52920
ctttgaaggg agtgeccctg tctctctctc tctctccacc gcccttctct ctgcctctgt 52980
caccctacc accaccctg aaccaccgc caccacaaa accaccacga cctgaacaaa 53040
ttcaaacact tgtcaacaac aaaaaaaaaa aaactattac cacaacattc ttacgtcacc 53100
aaagaccata tcatctagtt caaatgccaa atgccaaatg caaaaaccaa aatcatcaaa 53160
ccacattttc ttattaaaag gaaaattacc tcttgaggga gccattttcg ggagctgtaa 53220
actgaagtgc aacgcagcag caacaactgg ttaagaggat tttatagcca gccgaacaac 53280
tgaaatagtt agggtttaat agagggtagg gttttgattt tatagaaaaa gaaaaagaaa 53340
gtgtcttgca tcatccacta acctaacct agcggtcggc ccattttcct taccctgctc 53400
acttgttcgt gggcttttat ttgggttcat cagtcttcct aacaagcatt tattgctttg 53460
ggccactagc aaggatttct ctttcctttc tcagctctct acggattaat taagcttttg 53520
atattttcaa caaaaaataa ttaattaaaa tcaatgaact cataatattt ttttaaaga 53580
actaaggagg gtatcaagaa tatgatgttc ttcttgatat attcagcaac aattttagaa 53640
tttgctcgag attgatgttc ttctttactc aacctcttat ttgactccat gatttgttcc 53700
tcatacaaat aaattatttc ttcatttggt gtaaccttca attcaactcc tccatttggt 53760
acaacaaatg attcacatcc acattacttc cacaaccac atattacccc gccaccatta 53820
ctttcaaagt ccttgtttaa tgatttcttc acatcgtcat cccaaaccca aaatctatag 53880
ttcttaactt tctacaatca caaacaaca aaagcaattt aaaaccatag aatagaacac 53940
aacaccaat aaagagcata aatccttaca ttccaccaag cacatcacca aaataacttg 54000
tttgatgct agttggtttg tgatattaat taaattgttg gcttctcata gagacaatga 54060
acaacaccac caaatccaat tgacgaagac aatgctccaa atgatgccat ccacgatgaa 54120
cacgaacacc atgaacccta cccgaccctc ataaaaccac taagagccac ccctaactca 54180
aattgctct ctttgacaat aaaaacatag attatgctac tctactcgtc ctagtctcaa 54240
gtagtccacc taaaaaacca tagataatct aaaacaaaac gataacattt acacaattta 54300
ctatatgatg cgtatgggca tgtccaccga gacgaaccac atggatctcc cacaaaactt 54360

ttgataagaa	ttcagtgaga	aataaaaaaa	tttcaaggat	cggtcacgga	attcgtatat	54420
attttaagga	tctccaacat	gtttaagtct	tgcatattta	ttttgattgt	tataaaagga	54480
aaagggaaaa	atattttaa	tcttaagaaa	ataagtgatt	atttttat	aattttttat	54540
atctctttat	acagtttggt	ttaaaagata	aaataggaaa	actactttca	acttctcctt	54600
agatatacca	atattatact	attctcccct	ctccaattta	aattaccaat	catgtatgga	54660
gtgagaaaac	ctcgagcata	tgagaaaggg	gtatatgaat	atactactat	tcgtattatt	54720
atcaaatatt	aatatgttcc	atagaaat	acaaattatt	tatattctat	tattattatt	54780
tagtaatagt	agtatagtat	tagtaatgac	attggatcgt	aaatgtaaat	taaatattat	54840
atcattagta	tttgtaggaa	tgtaaaat	aattttaa	aaaaatatta	tatgacaaaa	54900
gttatgggtgc	aatattgtgc	ctggtgtgta	tcagccattt	ttttgtgtgg	cttataacat	54960
acttttctaa	tagat	ttttattgac	tgaattttat	taaaaaata	tattatttct	55020
ctccaatttt	atatactttt	taaattaata	ttaactaata	ataaatcgaa	cacgtgttaa	55080
atagtgtttt	gtttgctctt	ctattgttaa	aaatttactt	ttttattgggt	aaaaaaatac	55140
tactaaattt	actttcattc	taattcaaat	taattaaaaa	ttatgcccta	tagcatatta	55200
tataaaaaat	ttaaaaaatt	aaatgtttca	attttttaaa	aatagtttca	aatcaagtct	55260
tactcaaata	aatgtttttc	ccatcttaaa	aagatgcaaa	atgcagtttt	aatttaatga	55320
aaactgaaga	atgcatgaga	gctaagggatg	cattattcat	acgtatgaaa	tgacagaaag	55380
tcttatctgt	tttcttggt	atgagaaaag	tatgacgaaa	cgaccttag	gagtaatttt	55440
tttaaaatta	taaaatttaa	ataatatcta	aaaaaaaata	agttatagaa	tattttaataa	55500
tttctgagtt	cataaattat	ttgataactt	ttgttttttt	ttattgaaga	tataaaaaat	55560
tatgattttt	taattttttt	aaaattcaat	tttaaaattc	taaataattt	tattttaatt	55620
aatattttta	ttttaatttc	atcttatatt	tttatatatt	atcttat	atgtttttat	55680
atcattttat	ttaatatataa	taatataaaa	atattaaata	aaaaatagac	aaaaatatta	55740
aataaaaacta	aaaataaaaa	tataggactt	tgtatattgt	tttttttcag	tgagtatttc	55800
ttacgagtac	ttactgagga	aataattagt	taaagaaatg	ggttttgggc	atcttgggag	55860
gcaagcaagc	ccatcttcca	acaagcaaat	tgtttcccct	acagcagcac	ttggcacaaa	55920
gtgattgatt	aatcgctgtg	gttgtggctg	tgaccgtcga	aggcagcgac	ggagtgaagc	55980

tccgtacaag ggtgttcaag ccacagaaga agcagatggg aacttgggga ttgttctgct 56040
gcacccgtat tctattttgg gtggctgccg ggctctcctc aatgggttaca ccgctttcac 56100
ctttgacatg agaggcgttg ccaagtccac cggcttctcc caagttaagg atgttggtgc 56160
tgtctgcaac tgcctttcca acactttctc tcttcccagg attttggtgc ttggttcttc 56220
cgcaggatg cttcattctc agatctctca cttttcttat actgtttaac atcaccccat 56280
ccgctttttc tacctacaaa tcttacacgt atcattaaat ttctagagta ttcttttaaa 56340
tttttactgt gaaaaatgtt gtcttttttt ttttttttaa taatctttga actgggcttg 56400
ttgtttcagt atatcaaagt tctgaattgc ttgattagct cctagctgta tgtttcataa 56460
acaaatttcg agctttctgt ctccctgatt acattttggg tattccggcc agccttatgt 56520
caaatttgga aaggatgcct tagttacttg ttgcattgct gataagttta gtttgagagt 56580
tttaatctta atgccttcca agtttgaaag ttgtttgatg tttggataaa cactccatgt 56640
gaattaaaaa atgcaatgac agctctatcg actctcagtc tcagggttta agcttgtagg 56700
agttgaaagg aagtatatat cttttgctct tggattcgat atagactgat ttgcagatca 56760
acttgtttcc cattttaagt gttggaatga tatccaacta attatgcatg cttgagttta 56820
catggactgt tagttagact tgtggtgtta atccacatgc ttcttgctcg tgacaatttc 56880
ccccagttca ttcacgagct gctttaggag atgtagtaat tcgcgccatg tgttgcatca 56940
atgttgaagc ctgaaagagt tgtcatatat ttgagttatt tcttttatta cagggtgcacc 57000
tatagcaggg tctgccgttg atcagattga acaagtcatt ggttatgtaa gcataggtta 57060
tccattggga atgactgcct caatcctttt tggatgacac cataaagcca tcctacagtc 57120
acaaaaacca cttcattatg ggaacacaag atggattcac cagtgtaaag cagctgagga 57180
acaagcttaa ttctgcagca ggacgtgtag aaacacattt aatcgatggg gtaggccatt 57240
tccagatgga agggcctggt tatgatgctg agatgggtga tctcatcatc aagtttattg 57300
catcactata aagacaaata actgattgtg ctgagtgtga tttgactctg ctattgggaa 57360
ttgggattag tttgtgtaca aaatcttgtc agaactctcg atttgactg tttatttgtg 57420
tcccctaagc ccatgccacc ttctaaaatg aaagaaatca gttaccacaca tagtaaccat 57480
ttctgctgat tggataatga gagagaatgg gaattgcaag cataagaacc atgcttttca 57540
taatttataa tttacaaata acatatctgt tgtctctcta gattgaagct accctagatt 57600

gaagctaccc	gctacactac	ttaatagata	caaaaagaaa	ctacaattat	acaataatta	57660
tatcatatta	caatagtcac	gccttggtgc	caacttcgtg	cggatactca	gatggagcac	57720
tagtttctct	tggtaattta	tcaccatttg	aaccgtctgg	tactctaaca	ccactcgaat	57780
tatactgttg	tttcttcag	tgtttttcct	gatccattga	ctggctctgc	gaaaagggag	57840
gttctacac	tggctaaagc	aagagagttc	aaggaacata	aagaatgaaa	gagtcttgta	57900
atcaataatc	taaaatatca	aggaagttat	atactagcaa	aagaacaaag	aaaagaacgt	57960
ccaaacgtcc	acgctttatt	cacagccttg	catttcataa	aaaagttcat	tagatccccc	58020
gagttgctgg	cctactagca	atatccaaaa	attaagatac	aattcaacag	aatttggtga	58080
aatttcaatt	aattatacat	gaacaatfff	ctagttactt	agttattacc	actttcaccc	58140
tcagacacac	ctccgagcct	ggtaattgca	ttaacaagag	cctgttcac	ttcctgcatt	58200
tcaaagggag	agccatcac	atfctatfff	atfcttgat	atagagagcc	atcattattg	58260
ttgaaactaa	agatttctca	taacataaag	ttgtatacta	agaaaatgat	tgatattcac	58320
ttttagcatt	ttctttgctt	tctccatttc	catgggatca	ggatggcttg	cagtaaacac	58380
cttttcaacc	tgttttggtt	ccattctatt	aggtaatatg	aaggagccaa	atatttgtat	58440
catacagaga	agtagccaaa	tttaacacac	aaatttgga	atfctgttc	cagatgcttg	58500
tacctccttg	ataagggtat	ctgtatggag	tatctcaata	tcatttgtag	ccttcttcct	58560
gccccfcttt	gtgacaaagt	gaaatctfct	ttaggctgca	ccttcacac	tccccaccc	58620
cttcacagac	cagtaactgc	accaccgtga	ggcatagact	tcttcaatcc	tctacctgga	58680
ccgggcccgc	cacctttacc	agatattcca	ggatcttgac	cctcccaacg	aatatcttct	58740
ggagatatct	accatatcga	atagatagta	actaggattt	catcactgat	tgagttgatt	58800
gttagcagca	acaacacaaa	ctttagtcta	attgataaag	aataatgaat	gtgaagagac	58860
actaagcatg	taactatgta	tctttgaagt	agagggtgtg	tctgattfff	aaagacaatc	58920
atcccgtata	tgcttgaagt	ttcattgttt	gcattaatta	tagatacaca	aaaaagaaat	58980
caccaaagca	aatgttgatc	caagatagca	aaaggacatt	gactatatgc	caatcccttc	59040
agccacaaaa	acatactaga	ttttagtfct	aggcagaaaa	atgttcattt	catcaaaatc	59100
atgagatact	taatacccat	ttcaagggtat	gggattcaaa	gtatgagaca	caaggtcacc	59160
atgggaaaagg	taagatatgt	gaaaacaaaa	ggttctagct	atgcttgtca	ggagagaaat	59220

ctacaattgc	agatcttccg	tttccagttc	cagtgggcatg	atcaggggcgt	tgaaatctat	60900
ttcgacattg	atgggaagga	ggaagatcat	catctgttcc	tgtggttatt	tcagattatg	60960
gaaattaatt	gcaagcaacc	ttttgaaacg	ttcactcata	taattttccac	atctgaaatg	61020
ttcactcatc	attctatgag	atttatcttt	atcaaagaaa	atttaggaca	gtcggacaga	61080
tcactatcat	ggtctgtact	taacattgtg	cacaacaatt	atgcctgtgt	gatagatatc	61140
ttgtgttcta	taacgatgat	aataattaga	aaggagcgac	atagatat	ttt	61200
aaattgctgc	cttgattgat	ttgtgtgaat	ttggtattgg	ggagctggta	gtggtactta	61260
ttttgattat	ttatggtatt	ccccctgctt	caaatgcttg	acaaaaaaaaag	acaaacctga	61320
gaatatgctc	atttcagtta	tgaatcagac	atgactcatt	tccacttttt	ggcaatatat	61380
tctgttcttt	tcattctgat	tttacagcaa	gtgttcatta	tcaatgacat	ggtctcgctt	61440
tggactaaga	tgacagatca	cgaggaaaaa	tgcagctagt	tcattgtcttt	tgttcttgct	61500
attttctga	cttgttctca	gttagaaccg	ttttctttga	aacactataa	ctgctccatt	61560
atttagaatt	aaaagtaata	agaaaattac	aaaatcagcc	ttgactgtgt	tcatttctag	61620
gatttaggat	ataaataagt	gacaccaaag	ttcaagtctt	ttaagtgaag	acctcaatct	61680
atgcataata	aaaaaattag	gattagcata	aaggagaggt	caaacgaagt	tattcaagtc	61740
agttgctcaa	cacctgcata	attttgtaac	catacataca	atataagcct	gcgaagaatc	61800
accagtacat	tatcaaacaa	ttcctaactt	gaagttaact	aagcaatttg	ataaagaaaa	61860
ccaaaatcct	aatttccaaa	ttaaggtcca	aactcattct	agtcattatc	tattcaaaca	61920
ccttctccaa	catcacaaag	cagctacaat	tattctcaat	attgagtcaa	catctcaa	61980
gaaaagttca	caaagttgca	gtttcaggca	acaaagtttc	aacttacaac	aataacagca	62040
gcagccaaac	ggtttgttga	ggaataagaa	tagcaaaaagg	gctatttccag	acaatttccct	62100
caattttggt	cacacggtca	ttttaatatt	tgaaattata	atttattaga	ggccgggtct	62160
agccaaaaat	attagtcccc	ggtacatccg	catttaaacc	ttgaataaga	ttgtcttttg	62220
aagaataata	cttataagac	actcaacgaa	attattttaa	atcatttgat	tttattatta	62280
tgtatttatt	aattttacac	aaatagtgcc	aactaatgta	taccaagaa	tctgcttgga	62340
aaaagttaaa	tgtatactca	atttttattt	gtatgcatag	agagaaatag	acgaggaaaa	62400
atataaaaga	aaagaaaaaa	attataaata	aaacaaacaa	cataataaaa	aatgaaaaga	62460

caatacgttt tcgacttgat cgataaaagt tagatcataa acataattta aggtcatggt 67380
cttttttcta atgggtgtatt gatattcttta tttatccctt taattttact ttaattgtaa 67440
gtttagacttt acttttcattt taataaaaatt ttactattaa aaaaatataa acttatccct 67500
taataagtga catttgtttt tgtacaataa ttaatgtgtc ttattttaag tgggtggtag 67560
atccaatttc atgttgaatt taatattgtg gaacaaaaag gcggtgttat atatatatat 67620
atgatggtcg atgggtgcaag aggggatcgg aagattatac ttaaagaagc agaagcatac 67680
ttgtactcca atctaataaa aatgttctat atataataga aaatacggat acgtgctgta 67740
caggaaaaga aatgaatat gtaagtatga ttcggaatac atatgcacca tgacgctttt 67800
aatcatggat acaaagcagc aaagccctct tttgacataa caacacattc aattttgaga 67860
catgcatggt acaaagcact aaaagccac gccattaata acatcaacag tcttttatca 67920
cttctatata gtaactaaac aagggttttt ttcggtgagc ttaggggagc tagtcaaaca 67980
atcatttaaa acttaatcac aaaaacatg tagaggata gaaaaaatac aaaaggtaat 68040
ggtgggcaag tgaaaatcca tagttttggg gagttatttg tatcccaaag tcgaaaacca 68100
ttatgcccta aaggcattat cggatgtgac tctttgttca ctacctggat gcacctgtt 68160
ctttcccaca ctagaactag ccacctttct ctcttcagta ctcacctcac ctcttcgtac 68220
tctttccact tccattctct tcaacttctc tttctgcctc ttctccataa cataaatttc 68280
agctgaacgt gcccacatgg aagacatggt gttctctgca aaaacaaca actagcta 68340
attgcaaaaa agtttactaa ttattagact tggctactaa gaaatgcttt atgaaattag 68400
cattgccaaa gatggtattt ataggagtgt gaatttgatg agagcgtgtg gaataagcag 68460
ccacgttcat ttctccaatg ccttgtggt ttgtggcttt gctttacaac caaccataat 68520
taacattaat tatcttaatt gcactcacac aaaaaataa aatgccatgt tgtcatcata 68580
ctttgcatgg aaaattaagt tttggtccgc gcaccatctt tatgtgtttt aaactttcta 68640
aatatataag atagacaatc ctaaggctcc aaatgcaaca atttgtatta atatattaca 68700
taagtattta aaatacacat gggttgatc acacaggaag tggattaaat ataaaatgac 68760
cgaagtgggc ttcttagttt aattatgtgt catccaaaca ttaaccacta ttgccacaca 68820
gatgacatgt cagcttgaga tgataatata ttctgtggga ggagttggag gctgcacaat 68880
ggcagatata ttgcatgccg ctgactactg gtaagttacc tccaaaataa ttgacctata 68940

atattgcaaa ggccattaag ttataagatt caagtgtttc aagcatatgc agtaacctaa 69000
aacgggttta tatataacga atatataatt tctcatcgcc gagtaacaga cgtacaagaa 69060
tgagacagag agggaatgta agaatcattg gtacttaaatt ctttgattac atcgatgaac 69120
aagcgaattt cagggttttag acgggatgct ttaattttgt ttattattaa tattagttca 69180
tacacgggac actttaattg atgaccacta atcgtggaaa ctgcagcttc tgtattagcg 69240
ttttaggtag gattttaata ttatgcacag caccaactaa gcttttagac gtatattatt 69300
aaatttatat cttaaaagca taagccatta actgacagct aggttatcat aaaaccagga 69360
gagcttatct ttcaatctaa cactttgatt gcatgggtatt tctcttcgat ctaatttaag 69420
ttcttctttt tcttcagtga ctattaaata aattgtatta aataattata actcactctc 69480
tcgatcaggt caacttagcg aaaataagat tggatgatag taatatatat gttagtagtg 69540
tacatcgatc tactctaaga ctaaagagcg tgtaataata taactaacca gttgataaga 69600
ttcatatttt acaagagggtg aatttaaatt cgaatgtgta aatgtaaaaa cttcgttggg 69660
gagtaattta aaaatactta tgtaagtact ttgagtttta agatctgtta tgatccatgt 69720
aaactttcat tactcaactt acttcttttt tttagtgaia aaaaacatta tattaatagc 69780
atattttcaa ggaaaatatt tatcatgaat ccacttactt tctctttcat ctcattttcta 69840
ctttcatttt cttaatctca gtttttttta ttggattacc tattatatct atcattttct 69900
ccctttattt tttttttctt cttattctct tttctttcct ccctaacaca cccattttta 69960
ggatgtaagt ttatgattac tttattttca gatacatctt acaataaaga aaaaaaaagg 70020
gataaaaaaa accatatatt actagaaaaa acataaataa agatggaact tagagaggga 70080
tcctcatccg tcttttagtag agaccaaacc agtgacaaaa tgcaatatac agaaatgaaa 70140
caaaaatatt ctaccttaga gacaacataa ggatatatcc gactctataa tattccatcg 70200
tctctatatg tttaataata tttggacaca gattttagtg acaacattag ttagtttggg 70260
ataattgtca acatagccca tctctaaact cgtttctatg tatctatttt aatattttta 70320
aaattataat tcattagaga ctgaaatgat tccgtctcta agatttttta tattaccatt 70380
tttatctatt caactagagt taaagtatat gctgtattat agtttgatta aaaataagta 70440
ctcaatatta attataatat tatataatta attgggaact gtacacatgc cttaatataa 70500
tattatttta ttatattata tatgagtatt tatatttttt taatgtgatg gaaaaaagaa 70560

gataagaaga aaaatcaggt gagatgatac aagaatatat atatataata attccaaatg 70620
aaataccaca aacattatat tagatacatg ttgacatgaa acaagtcact ccaaaaaataa 70680
tatataatattt caatttaagc ttattgttgt aaataataaa aacttgagca gaagaattat 70740
agagatgcaa gttgctacat atgggtcgata accatctcaa agaaatcctt ttgggtcagtc 70800
tggtggcaac ccaacatatc attgggtgatt tgggtgtcctg tctagtaatt tgagattgtc 70860
tatccgctct accactttct aaacaaaaat aaaaaataaa aactacctca acaaaatcaa 70920
tgcattaagc ggtagattct gcatacagta gtatagcact accaagaaaa aacttcatat 70980
agcaacgttg ctctcgtaat atcaccgat attatttata ataagaagag aaatagaaag 71040
aaaaaaaatt ggtgatgtaa taatataaaa agaaacaaaa aatgaataat gaaaaaata 71100
taatttactc tttctcgcat agaatgggaa gcaaggacct cccagaaaat tttgaaacgt 71160
taaatatgag tggacatggg aagatgtgat aaagatcgat ccgaatagcg tattaggagg 71220
ataattttta taacttttta atttataatt gttacgaggg ctaggtagtg actttttctt 71280
cttttttttc aattcagggg acttgtgctg ttgtgcagtg tgctgcaaaa actggagttt 71340
tttgggtgtca aaggaaaaga atcagaccag aatgaatttg tgcctagcta ccctgtattg 71400
acgaagctac tgtatgcgtt ggggaatagc gcaaataaaa tgattttttt gcaacttcga 71460
gtcattccag tcgcagtaac gaaaagaaga atatatagga aggttcatga tatatatata 71520
tatataatca tatcgtataa ctttcataac tattatatta ttttttaact ttttaattaaa 71580
tatttaatat tttcttaaaa tttatcatta aattcaaaat tcattttata taaattatat 71640
atacaaaatc taatattaat ctaaaattat ttattatattt gtttatatag attaaaattg 71700
atctatatga atatttttaa atataaatta ttgattattt ttttattgtt gttcaatttt 71760
aataaaattt gattcaaag atagtaataa tatatagata taatttaacg attagattaa 71820
taaaaaaat atattatata tatatatata attataaaaa ttatatttgt ataatttaat 71880
ccgactttgt ggctatatat gtgtgtgttt ttgttcatgt tgtatttctt tctttctgca 71940
aaccatatag cagtataagt gttttgtaat gtacatcggg cacaacttgt gcttcttatt 72000
ctttttaata aatttgatcc attagctgtt ttttaaaaaa aaaattgttg aagataagta 72060
cgtatcaaat tttcttatat aaattatgta tcaaacgaca taaaaaatat gaagcagtaa 72120
aattacaaat actttatggc aaatgataaa cgatatctta aaagtattat taaaaaactt 72180

aaagtaaaaa tttttttatt agaaggaaaa aattatatta tttacaatat tttttttatc 72240
attcttttag aatttacaaa ataaatttta atttcttaaa cagatcactg gtatgcaaaa 72300
tccatactat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 72360
atatatatat atatatatat atatgataag aacctcctcc cttactactc cctatgcatt 72420
agttgttgac taacgccact taccaccaat ctcaagtgc tctgactaag tccaattaat 72480
aaaggcacia agcgccatcg tgccccgcac aatttatgtt aaaaatgaat acaaatcgaa 72540
aattagggtta aactgatgta attttttagtt tgtggctgct caaagactgc gagttatata 72600
taaggatgaa gaatgtgcaa tgcaacttcc caagtcagaa aaattccatg caatcagtct 72660
tcttctttga ttttattttt cttttgcttc tttataacgt ttttgacttc cgtgaagtgg 72720
caaaggcaac atattttgtg tattttatth tttctagtca gaattgagat actttttctt 72780
caacaaaaaa tgccattcta gtattattcc aatatttata ctgtagtaat tcttaccatt 72840
tcgtccactt aatttgaccg gctaccatt cctgttctaa tttggctcaa ccaccgttcc 72900
gttttaagaa ttttgatcca aacgcgcacg tcattccaat aattttataa tcttaattta 72960
attgttttcc tcttctcga ctgcgaccaa agtattcaat tcttaaagga ttgataagac 73020
aaaaagagta ttacccaaac aataatgcac ataaatagtg cttagcacct aagtcaacac 73080
tgtacaccta atcacttggt tttaaatcaa aaaatatttt ttttatactt aaaaaaatac 73140
cgtacattgc acgggttttg atggtagttt gtatcaaaca aattaagcaa agataagtct 73200
aaccgcttca cggggcgaaa cgagaaatth ttgtattaaa gtcattgtgt tatatgtaaa 73260
aaagcaaaaa aagtattagt gcattagttt agttgcattt agttagcatc aatatgaaac 73320
ctctctctaa gctcttaaac aagctttgtg ggaaaatgat aatgctatta gcatcccttc 73380
taatagagct tatcattctc attcagaagc taagggaatc acgtcccatc agcaccgcc 73440
aatacatcaa actcatcgag aagaagaacc ccacaatttg ctacaccaa agatttaact 73500
tgaaggcaga gcacgtaca gagtgcaggg tatgcttgct cgaattcgag caaggggaga 73560
agctgaggaa gctcaaatgc caacacacgt ttcattagga ttgtttggac aagtggttgc 73620
aacagtactg ggctacgtgc ccactttgtc ggaaacaggt gttgcctgat gatgttgtgt 73680
tcaagcaccg tcagcatcag aatcaaccag aggtgcttc taatgggaat catgacaatc 73740
ttctctatct tttttcagca tttcgtggtg gcaaacactta atttgacag ataactctct 73800

ctctctctct ctctgaatta cccaatgtct tcaacatatt tatagtagta ctatatagtt 73860
aaaacaaaac cacctaatta ttttttcttt ttagaaaagg gtttaatttg ttattcttcc 73920
cctgccagga ttctacggag gaatattaat attgaagtac accctataga tatagatatt 73980
attaaagcat cgatgctacc ttttttgat ttactcttc ttctgcttat tatttgatt 74040
aaggtttgac tgatctagaa attcatattc atatgtctgt gtaagtggac attttaattt 74100
tggggttaga aacatccggc aattgtgatg gaggaaacc aacttcctac tgacggtaga 74160
gttggttggc caaatgaggt agtggagtct ctcagacaca tattattcat attctactca 74220
tattctacga agaccctttc ttagtatact gataaattgg taggtgaata agttgaaaaa 74280
agatTTTTTTT acatccgttg acgcctttag agagaaacag agacaagaag aaaaatatag 74340
atatattaag tgatatgatt taataggaaa aaaagagata tatagaaaaa aaataagagg 74400
gtcaactagg tatttaaaat ttataggtat aaaaaaatca ggactcgaat aagtttatgg 74460
tttgatgtcc agaagcaatt cttttggatt ttcataaaag ttgctttaat gttaatatgg 74520
attaaaaaca aatattaatt aacgatatat taaaatgaaa gaaagttagt gaattttctc 74580
aaaagtgaac aacatagaat tatacagtta cacatgcaac ataaaaaaaa taaaacaat 74640
ataggtttag gttgtaattt gttgaaaaag attatgtttg gatcttctat gactatgagc 74700
acataaattg tgcttagcac caaagtcag taaaatttgc ttaaaaaagt atttcaaaaa 74760
tagcaaaatg atacttaaat ctatttaatt gcataaatcc aataaaaaagg gttaaagaaa 74820
ttaacatcct aagttaaata tatgcttaaa aggtaagcgt aaatggtaat gataattatt 74880
gataagttgt ctttcttcgt tccaccagct taaattaact taggtcatgt ttgtcttcac 74940
atagctagga aagacataag tctcatcgg tgatctcaac ttaacagact tgacttagaa 75000
atagacgttg ccatcgcttt cgatcatttg ctaatcatgt ggcagaacca aattaaggag 75060
aatatgtagc ctaggacatt aattattcaa tatggttgag aggtagatgg acaaattcaa 75120
tatcatagga cacaggggat gcataaaact gacacttttt gggatcaatg aatcctcaat 75180
tggtttttcg atttctgtag cagtaaagtg cgataagaat taatttgtca atcttcatat 75240
tttcataaat aaatttgatt atttattctt atattatgat ttgtttgtca atgaaacaat 75300
ataagaatgc atcaaacagt gttgaaagtc gtaggtttta atggtgcact cctatcatat 75360
tgcaattagc taggttctta actagtctct gacatttttc aacacatttg cttggacagt 75420

tgggcaataa	accaatgggt	tttgatgtaa	aaaaccaatg	acaacaactt	gaagtagggt	75480
tactcttcac	atgcatgtgg	tcgatgttgt	attattgatt	atatcaaatg	ctattacaat	75540
ttctctataag	ttttcctttg	cgtattggca	gaagaataat	caagaagggt	tctcagttat	75600
gaacttttgca	agtacatatg	atgcgtgttc	cctaatcctt	gattacagac	atttcccttc	75660
aaattgttca	tccaaaatga	attatttgct	ccttcttttt	ttgagttgaa	agagacataa	75720
gttcaacggt	gacttatttc	ctctacatgt	attcacatca	catacgtgat	aatgaattg	75780
tagtacttac	acaatttttt	tataatatta	tttttatttt	tttctattac	atacattaac	75840
tatattatca	cacgtcccaa	tctcgtctct	ttctttcctg	gtctctttat	tatacatatt	75900
ctgttatgaa	aaattgtata	aacataattt	gtcgtataaa	atttcaaatt	acaaattgta	75960
actgttatat	atttagatga	ataattataa	tttctcatct	ttttttttta	ataatttttc	76020
ttataattaa	ggagctaaaa	atcactctta	gaatgaataa	tgtgagatgc	ctaccaacc	76080
tcaaagcta	gttttgatac	gatgttaaag	tgcagcaaag	acatctaaaa	gattttttta	76140
aaaatcaatt	aataaaggga	tgacctatcc	aattatataa	acacttatca	tattcattaa	76200
ccacccgata	cggctctcaa	cattcatctt	agaaataaaa	gcttcttgta	tatcaccaaa	76260
agtttaaaca	aattttgtgg	acaatgaagg	atcattggat	aatcactgta	agcaacttgg	76320
tcgtagtaga	gtcagtacta	gtttttattc	atctactcga	ttatactagc	aatttctatt	76380
tcattccatt	gcatgtatta	aaatactact	agattatatg	aaaatgaaag	tcactggggt	76440
ttattatcat	agtgggagtg	gattagtggg	tgaaatggta	gctcaaccga	tcgatgtgac	76500
ggttaagaag	tgtcgggtcaa	gtagtgaaca	caataattga	tttacaaaag	catatgtact	76560
ccaccacta	actcttgctg	gtctcttggt	tcaaacaatt	aaattaatat	aagggtattt	76620
gttagtgttt	aggatatagg	ttaagaaatc	aatatatata	tatatatata	tatattgtat	76680
aaattataag	agaatataaa	aaaattatga	atagtataat	tttttgtttt	tcaattttta	76740
aaattttaat	taaaggaaaa	ttgggtatat	ttaaaattat	tctttatgta	gaagaaaaat	76800
tgataaatga	ttttgatcca	gtatatgtcc	caggggcaag	gggggaaata	acagaggcta	76860
tagctcttca	agtactgatt	ttcagggtact	ttgttgaggt	gtgattctaa	aatcgtgggt	76920
cagtttggtta	accatgcgtc	aacacagtac	tcttcatctt	tattagtcta	tcgttacctc	76980
tattcgtcatt	tggttggtgaca	agaactgtga	ggttcatatt	gtgcaagttt	ttagaaaaac	77040

aaccatgaac catggatgct gattttttta gcatcagaag ctcaatttta ggagatatag 77100
gagttcatat ttattcctaa accatcagaa cttgattgac gcaatattaa tgagacttcc 77160
ctaggcctgg tctgttcaat ttgagatact ttctttctca atttttttag aagaaatagt 77220
agaaaaataa ataaattatg agtctctgga agaagccgta ggaatataaa cttgtagatg 77280
catccacact ccaatctcaa taataacaaa tattccaagt gaagtaatta ttgaaattat 77340
gtctcatttg ttggtgaagt cgctcctcca attgagatat gaaattttca tgactgtgag 77400
aagcgtagcc aagtgtccag gttatgtgtg actacgatgt cactgacatg aactatctca 77460
aacaatgcaa aaattgtccc cttaaaggca atacccccct tccccccctt aaaatttggc 77520
tttcaaaaag tacttttttc aaaatacatt aatttttaac atggctagaa agtatttttg 77580
aatattataa attttaacac ttccagaaaa tattttctga aatgtggtga aattttttta 77640
tctgttttga aaagtagttt ccaaaaaaga gatacttgta gaagaagaag aatatatata 77700
tatagtatta gtaaactctg gaggtgtaaa taacagttgt taccacctaa tcttaggctg 77760
taacttggtc cacgatggat tggattttta tctcaaaggc ctagtacagt cgacagatat 77820
atggcaagaa ttttttagtg agcacactta agactatggt gaatatatgg aataaaattt 77880
tccaacttca aatttcaaac aataacaaat aatccatgaa acaaacgact cctatactct 77940
tattgagtgt tgatcattga tttaagtact tacaattaat aatacatatg aaaagaatat 78000
atatactatc gaagaagtga ccagccataa aagtgttgga tttccataag cctctctttt 78060
aggcccaata tcataaaaga acgggtcgca cagggtccaa taaaacaata gtgtcccaag 78120
aggtggccca gcagtacaca aagagacaac aaggctttgt tattctattc tcccatccaa 78180
gttcacaccc catattttct ttattttttt taacaaaaat atccttgaca gacacatttt 78240
tattatgtat tgtacaaaaa aatataatat aaaaaaaca agtatttatt gtgttaaatt 78300
ttcattaaaa aaaattaaca tgactgaaac ttattataac ttttttaca aaaagtaaaa 78360
tgacactatt attgtgagtg aaaaaaggtg tgttgttgta attgtgagaa agtaagtgca 78420
gaatgtggcg tgagaagaaa gtgatgtagg aaaatggact tggtgagtga gaaagtatgt 78480
gttactgtaa atgtaattgt gagaaagtga gtgtggtgtg agaagatatt gatgtgagaa 78540
gatgggtgtg gtgagtgaga aagagtgtgt ggtgctgtaa taattgtgag aatgtgagtg 78600
tggtgtttga agagagcgac ctgggttggt gagaacataa acttcttttt gttgttttag 78660

tttaaaataa tagcaataca acggaaacat ttatgttttt gttgggttaa atatttttta 78720
aaaaaaaata ataaaacaaa aactagtctt attttgttca atcaaaatat atttttgttg 78780
tgtattaata agggttatca tacattataa tagaaatata ttttcattat aatagaaata 78840
tattttgatt ataatgaatt cacaacacaa cctagttttt aaaataataa taaaaaaaag 78900
ctgtggtaag aggtggaggc aatgggaccc atagggggcca tggccccctc ccctacagat 78960
ttttaaacct tcctaataatt atgtataaatt aattaatact acttttgatg atattatttt 79020
tcctttgggt ttggtcaaga tgtgaaatgg tgggtcatga gtgtaggatg tgcaacacca 79080
accaggtttt acaattataa gtcttttaggc atttgatggt ttcagactct gtttaattgg 79140
tctacactac ttgagttgtc aagttgtaat cattgccatc ttaataaaat tcactttgct 79200
ttaaaaaaaaa ttaatggctc tgcaaattgt aattattttac acctcacata tgttctcatt 79260
cctttttctt tctaattgtg gtaaagggtt ttgcattgca tttcattaac ttgtagaaaa 79320
actagttttg aacacataaa acaactagt tcttttaata ataattgctta ttagatttat 79380
agtttttgtt ttactaaca atacatttat atttagctaa catgtctaac tgttttctgc 79440
caatttttat aataacctata ttcatgtaat gaaactcctt tttcactaaa ttaattttaa 79500
tttgttgtgg ttaatttttt cttttttttg gttgagagat gtttaagaag aaaactatac 79560
atatagtaat ttataagag aaaagaaaga gatgatgaaa aaacacatat ggtgtctaatt 79620
gcatttactt caaatttaga tactatgttt ttattgacat tattggattg aaacattata 79680
ctttgataat aatgagatga gtgacttatt gttgattgta tttttgaagt ttcattctta 79740
ttttgaagat aagagatgct atcttttgtc acactttttt taggatattg ttgtcagttc 79800
tttattctct tctatttttt ttgttattca tcattgtgtg catgtgtatt gttggcactt 79860
attggttaat cttctttact caatataaatt atatatttct tctgcttata agaaaatatg 79920
ttaaatttct tgcataatatt atgcatgtga aaatttaatt gttttttttt tctaaatcaa 79980
gattttttat tagcccccta ataaaatcct ggctccaccc ctggctgtgg tgtaattgtg 80040
taaacttaga gaaaatgtgt tgagaataac acggttcagg ggacagtaat gcaaaacatg 80100
tacgccact ctgctaaaaa agggcatact aaaacaggtc tgccatatat ttacttctgt 80160
ttttcatgtc ctgctaattt cttgtttaat caaaatatct atactaattt cctatagagt 80220
ttactactaa atttatttat atcaatacat atccctccaa ctccaagagt acatgtatgc 80280

atgtacgtgt gagtaatgag tttctttata accttctaga atcccagaca atctaataca 80340
tagtttaaaa attacaaaac ataagatcag atatgtcaaa gtatatatat aaaaaggggc 80400
accggagatg ttaaacgggg aacacatttg cctttaattc aaaacataac tatgcacagt 80460
aacacagaga aacatagatt acaaaaaggaa aaaataataa aacaacaagg tgccaacaac 80520
agccaactat tgcaaccagc aagctgaagt tgttcaagca gaaaagaaac tgtagaagc 80580
agcaattgca aattgggttt tgggttccaa aaccacttg acaagctcct tcttctgcac 80640
ctcaatcttc tccttcagaa ccaacaaaga agcacaagaa accacgttca agttcctctc 80700
ttgtacagcg ccagccttct taaaattcat tgcctcctc tcatattctt ctgtaccaa 80760
catagcaata tcagacatgg ttgatggtag attctctcac tcaatatata tgaaacgatg 80820
ttgtttgttg tgggtaaggg ttgctcttac taaaaccttg ttcaaagcaa aagctattta 80880
tagcgacgga ttctacgtct ctacgcgtgg ccggtcaaca gtttcggata aggetcaagc 80940
cgtgttaggt ttcgattatt aaattattac tcattactat acttttttag ttgggggtggg 81000
tcatatccat taatgtgtcc ttcggtaaaa aattctgaag actttccgac gaaatataga 81060
ggactaacta atgtttcttc aacctacca tggtgttcac atgccctgaa tatgatagga 81120
caatttgac agatctaatz tgggagaatt ataaaaagg gactgaaaat aagaaaatgt 81180
tttcatatat aaatgttgta caaaaaattg tccaataagg aaaataagat gatcgatgca 81240
ataaaaagaa aataataata ttataaaatt attgtttcaa tcaatttgta aataatagaa 81300
ctaaaaagga gtttaacttt taaagccaaa gatggtaaatt gtaattcact ttttaaatta 81360
acaattataa ttcttttttc aaaaagtata tttttacttt ttttcatcat taattatatt 81420
tttactttta agaagttaaa ttttaaaaag tgaaatgtgg tggtaataat ccaaacaaga 81480
gttttgcatg atttgtaaaa tattccattc tctgtgatcg gtcacaaat tggaaaatga 81540
caaaatattg aaacgtggga cacgtgtaac ggtttctcac tgtatacgta gtatagagac 81600
aataagcaat aatgtccgac atgcacatgc ccaagcctgt ccctatcctt tttttttttc 81660
agaagggatc attactttg gaatcctaatt tcctaaaaat gagatacaga tatacgtttt 81720
taaaactacg gattgggtccg atgggttagtc atattgaatt caccttatgg agaagatata 81780
tttagcacia aattttgtat ttatgtgtga aaatcttcca gataagtga agatacaata 81840
tgataagtgg aattagtttt ggggttagta gactgaagga tacccttgac aatatcaaaa 81900

aaagcaaggt tgaaaattca ctaccaacca agatactata atgttcaaaa tcttcaacgc 83580
 taaatatttt tcatcaatgg atttcttgga tgtccacctt gggcacaatc ccatttttgt 83640
 atgatttagt attcacgctt cacaggtaat ggtaaagcaa ggtgttattg gaggattggc 83700
 aatggtgatt ctactcatgt ctggactcaa ccttggtctt aacaataatc ttaatccttt 83760
 tgtctcaacc accccaataa tggatatctt cctcttaaag tttctgacct tattgatcat 83820
 gctaattgcc tttgaaggaa tgatattcta gattcaaact tcaaccaaga ggatgctcaa 83880
 aaaattcggt ccctaacact attgaatatc acggagagag atcaactaag ccggaaatat 83940
 tcaacgaatg gtgagtacac tgttaagagc gcatatcatg ccattatgga tcatttgcta 84000
 gacaatagcc acctcaaggt taaagggaaat tggaagacca tttggaatct tgttgtgcct 84060
 caaagaataa agcacttcac ttgaaggctt cttcgaaaat gcattccaac aagatccaac 84120
 ctgcgcaaga aaaatatcct ctatccctta catttgtgtt gctgtgattc aaatattgaa 84180
 aatgagtggc atctcttctt tgcttgtgat catgccagac tcatttggca agctgctgac 84240
 ttatggaatc tcgctgagca tagatgggac aatgcagata atttccatga ttttatgttt 84300
 gatcttctat aggaaagcca tcttttatgg cctctctctt tgctatgcag catttggcag 84360
 aatggaagca tgcccgtgcc ttgcacaacc aataacgtcc acctacaact cataatggca 84420
 cagcatcata aattcctcct caccaaagac atatcaaatg taatttggat gctgccctac 84480
 tcaaggattc tcaaaccctt ggcataggaa tgtgcttgcg ggattctcag ggaaatttta 84540
 tcaaagcaaa atctgctaca attcaagaac atccaaaacc tgaagttgca gaggcattggg 84600
 ctctacacca gtccatcaat tggataaaaa gatctacaac tccagaacgt gatctttgag 84660
 ttggattaca agacggtggt tgataatttg atcagttggt ctacaggaaa atcagactta 84720
 tttacaaaga tgtagagcct ccatctcttc tatcccaaac tcaaactcaa ggggtgagtgt 84780
 tataaagaga cgaggaaatc aagcaactca taacttagca agagtttctc gatctttatgt 84840
 tagctttggt gtcttcaatt acatcccaac ttgtattggt tctcatgtta tgaatgaaat 84900
 gtaataacct atgaagtacc gataccaaca cggacaccgg acacggacac gtgaacacct 84960
 gtaatgttaa aaatatagaa cgtagtatgg gtgttggaac ctggcacgga cgcgtgtcga 85020
 aactagaca cgacaagagg ttagaatatt catgcttcat agataataac tatgtttttc 85080
 atttaaaaaa aacatgatat ataaaatatg ataaaaata aatatagggt tgatagtgtc 85140

ttcagttaca tcccaacttg tattatttct catattatga atgaaatgca ataactatat 85200

ttttcatttt aaaaaaacat gatataataa tgtgataaaa aaataaatat aagtttgata 85260

tattttattt ttgtcaaact actttcttag tgtacaggat aaaacaacag aaaaatacaa 85320

gaaagtaaaa taatagttag aaataataaa ataatggaag atatataata gatcatacaa 85380

acatccggtc aaaacaaaaa gatgaaacaa aagagagaaa aaaaatgtaa taaaataaaa 85440

gctagaataa aaaaaaagtt acatgtatga atatcaacat cctttggcct taatacgtgt 85500

cacaaatttt caatttgatt cttacagtaa aaaaattact aaattttatt tgccaaaaat 85560

tatcaattta attcttatca tcatatgtca atcaataacc attgatctcc ttacctattc 85620

ttaatttagt ttttataata tagagcattt ctaattgtat cgctatatat atatatatat 85680

ataaataatt gtatcgctat aatttattct taatttggtta cccgtaaata gaaaccaa 85740

ttagaataca ctattcccat ataaaatcat aaaaaacaat tcacacaagt gataaaaatt 85800

tatgtctctt aattaaataa ttcaagattt aaatccta atcactttta agtatgaaat 85860

aaagataaaa atatacaaat tttgagtagt ctactagtcg tacaacact aaattatata 85920

tttaaagcga aaaaatgtac accttatcgt tatattatag ccttgattta taacaataat 85980

aattacgtgt cattgtaagt cggtagtgaa tgatgatata ccatatatgc aacattatac 86040

acgtggctat tttcgtaaaa ctccaatcca aataaaaatc cgtgttctga atcagtttct 86100

gactcgatca caaatccgtt attttttttag gaaccacaac tccgatttat ccataacaa 86160

taagtaaata ataagtaaaa tggacatgag ttttagcaaa aaaaaataga aaaactaagc 86220

atactaaaac attatcattt taagaaagaa agaaaaaaga ctatcataac tgattaggat 86280

cataaaattt cctgaaactc caaatttctt ctttgtgcaa aattatcaat ataatcctct 86340

ttgttaaaat caacagcgtt atgggatgct taattatcaa ctcaagactc agttaatgac 86400

gttaaagcca agaagattca cttccattat gcgggacaac aaatttaatt taacagaagc 86460

aacatcatca taactaaaaa aaaaaaaaac taaactgatg agaaagagaa tgaaaacaaa 86520

actacgacct agaacaacaa caggacaaa catatatttt tcctcactct aaacaatatg 86580

cttttaaaac ggggcaactg tacgaatgaa attctaccgc tagaattctt tgattagtaa 86640

agtaatccaa atcaaaacca aaatttaaaa caaatgggac aagcaatgaa taaaacctga 86700

ttaccaagc agaatttat caaggaaaag aaatgatgta cctgtaacct gttactgggc 86760

attaaaagaa tctctttcca ttttctttac ataagtagac cgtgtcagac attcacaaat 86820
 ttccacatat cagcgggttca gcacaagcgt acaactctag ccacaatgaa ttgaatggct 86880
 attacacaat tatcaattaa ctgcgggtct tcatgaaaag gaccagctta ccaaaacatg 86940
 gggagggcca atgtatatct acttccattc aagtcacaa gtagatgact gatgactctt 87000
 tcaaactcgg actcatagta ggcctaattgt tttcaactgt tgaatatgct cgggtggaag 87060
 agccggggga gaccaatccg atcctgtcaa ctctccatca acatcttcaa ccacatactc 87120
 ctatgatgag aagcaataat agtttcacaa tcaacaattc aagacgacgt cagaattttt 87180
 cagggcatca tgatgttctc ataaaacatg cagttaacac atgggattat cagtactgat 87240
 aactaatctc aaactgcttg tgttccatgt caaatgtaat ccagaaagag gccgccccaa 87300
 agccagcctt aaggcatcaa aataccagac tcaagtctaa gctcaattac tatcacaccc 87360
 ggataagcga acgagagttg caaaatcaaa tctaaaacac ttgtcatatc agacagacaa 87420
 aaagactaag gagagagaat acatccaaca aaactcttca aataagttga tgcagacatt 87480
 gttagcaatg aataaaaaac tcagatggta aacttcaacta acaaattgaa tgcaactcca 87540
 aacggtgaag acccatcaaa tccaaatctc gaaactgtgg gtcaaatac atcctctcca 87600
 gccaatcttg tctgcagcca aatcataacc gttgattggg tattgcacat taattcatgc 87660
 agagagaaaa tattgataaa tgggtccagat tttggctgca cagaacatcc tgctgcagag 87720
 gcaagagagg atcctgatcc acagtacat atctgacaac cgtatggcag cctttctgtt 87780
 acatcagtgc ttcttagcac cacagcccca ccttagctaa attatacagg caatggaaga 87840
 gcaggagggg attgcataat gcatactcat gtacttggga tgggtgtgtg agtgaggata 87900
 aacttgagga attgatttgt aacacagctg cacatgcagc aggtgggacg aaggagtttt 87960
 gctttgagaa cagaatcagg ggaaggggga gggaggagga agtgaggcaa gcatgtactg 88020
 agcaagagac agagaagaag aaaagtagac ccatcaaaga gtctgacata tttctgtatt 88080
 tacttctttt ggctgagctt ttatacaatt aaagatcctc atctatataa tgggtatcata 88140
 ttcatatcag tagcaaagat gcatattatt acgagagttt ggaagtactt tccacattat 88200
 aattccagtt ctctgccaaa tgtcaataat ttattatact agaaaatcct tttgaagtca 88260
 atcaaaacag ctacatcaaa agcaatgcat gttatataat ggtaagctag tagctgaaat 88320
 acatttactt tcgcaaaacc atcaggcatc ataaaaatcc tcagtcaata tggctctaatt 88380

gcaagagaat ctaaaaaaca agtcaattac aaaagcagaa aaaattatgg ttgagattct 88440
 tggtatttcc ttccctggta aatgtttctg tgaagatatt atataggact taaatgctaa 88500
 aaaaaaccca agtgatggct aaatgggcta attgcatata tcagtttaga atttagcatg 88560
 acttgacagc tgaattgcaa caagaattga cagctcatag caatgcacca aaagcacaaa 88620
 agatgagaaa gtaaaccaac cacacctttg ttaacatcct ttttgcaagt atgtgataat 88680
 gacgttgcca tatccgttga cctaccatgg tagcaaccaa tacactgtag aatatcccaa 88740
 ttacagtaaa aagtcccaga acaatcaaag ccataatgaa taataatggg agccctgctt 88800
 cccagcacc ccccaaaca ccaccacatt cagttgccat ggtccacaa ctctcaaagc 88860
 atgtgggtgca atcagtcac atacaaagag tgcttgcaa atgacagtct gcacaaactc 88920
 tgcaacaaca taaaaaaca aaatcaaact tagtcacgaa tcaatgccat tctgagtcac 88980
 aaacttgctg ctaatatata ctaattcatt aataacacga cacagccttc tttctctgtt 89040
 tagcataagc aagcatgaat aatttaacaa cggaatatta tgtctttcaa aaaaaagtta 89100
 ttaaaagaag ggtctgtgat atagtgtaaa ttaaatcttt atctttatat attacactcc 89160
 aagcatagtt tctggcatcc tacaattaag caagaaaaca agcattataa cgatgcctca 89220
 tgcagatgct cggagtttca tcatgtgttc tgacaatatc agaggcttgt gaatttgtaa 89280
 aatcaagggtt attaccagc ttgacagcaa caaagacata gttctctaca aggttgagct 89340
 aaatcattgc gtactcttcg atcatagcag gtaatgaagc acccagaaag gccaaagcaag 89400
 gcgaaaaaca atagagctcc tgcattaaaa aataccaaca aaacatcaac aaaaaacca 89460
 gtatcttttt aaatgtggaa caaggaaact atgaactcaa ggtgatggag gaaaaaaga 89520
 atttgagaa aataatgttg tataagcaat ttgatgacac cgtttaagct aaacgcaatt 89580
 taccacatat atagtaaaag ctcatctcac tatcaaaacc ccagagaaga cgaagccaat 89640
 attgctggta accatctatt agataaacca aatatgccag tgaagcaatg acctgcatat 89700
 aaaggtaatt aaggggataa attggatcac ctatatgcat tcataaagta aaaatggata 89760
 agtagatgga aagattaatg gaaacatatc acctacaagc tggacagaca gaaaaataaa 89820
 caaaatatct ctggtgacaa aaaaccgaaa tttcagggtg cgccatttcc tatcagcggc 89880
 aacatgaaca cgcaaatgat aaggagcctt gcacgtagtg cagtgaagca aggcaaacc 89940
 ttcttgaat aaaaaattaa gtattatcca tatatttctt aggtcaagca ccgcaaagta 90000

catcatttta cacatttgta tttaatatgg aatatccagg tgtttctcca tcaatgggta 90060
 tttactcagt accttacacc ccacaatgca ccatatacat tagaggattt tttttccaaa 90120
 gaaaaattag cttgttgtct acagttcttt tcatcactag actaagtcac aacaattcat 90180
 tttaaagata attaattggt acagtatcat actatcatta aaaaaaagg aagaatagaa 90240
 tggaagacta agatagtgta ctaaacaaaa atgtgtcaat ggcaagagat acaagagcaa 90300
 ggaaaacatg ttaaaagcca tggagagtaa atcaaaactg caaacacaaa ttgcctaaaa 90360
 taaaattgac aaacatgtaa actcttttca tcaccgaata gggtaatggg tagccaagag 90420
 agagagataa ctgaagggtg agaatcagca gaaatcatca gaaaggatat gaaatgttac 90480
 caagtcaagt acaggctacc aggggtggat caagagatgt atgaaagggg ggccaaattt 90540
 tttttatata attatttaaa tatttaactt aataaatgat tatttaataa attatgaatt 90600
 tcacaaaatt atttattatc aatttcatgc gtaaaaccag agatatgatt caatacaaaag 90660
 gaaattaagt aaacactaac tcaacattct aaattttctt tacttttctc tattaatatt 90720
 tttttaaaaa gaaaattctt ctacacatata caaagagtct tgagggaggg agggagggca 90780
 atgccccccc ttgaatccgt taccacaggg taatagacac aggttagaaa aaatatcatg 90840
 agatcaacaa atgaaaacat aacatagatc atttgattaa ttgattaacc aaacaaaagg 90900
 tttaccgacc accaaaaaat agccttgggg cagttttgca taaaagatac agcttgccat 90960
 ccttactatc aatcacgaat catcatcact tataaagttg tgttggttatg taataaatca 91020
 ctaatcatta ccttaattgc tcgccaatga tccaaacatt ctgatgcac atattttgat 91080
 gtacctttgc acttacaagg ggctatgaaa tctctacctg ggtaaaaaaa aacaaggaag 91140
 ccaactgaaa aaaaatatga tgacacatcc aagcggtgag gataaacatt caacaacgaa 91200
 gcttacatag ctgcaatacc caacacgtgg aacaataaca gtcccaatag caactatata 91260
 cataattgca aaagaaaacg caattcaaatt tccaatcaaa tgatccagac gttatcgaat 91320
 tattcgaata caataattca tttactttgc aacccaaaaat cagctgagct tgaccaataa 91380
 ccgtgcttct taacttaacg cgattcaagt tgttataaaa tgaattgaat aaaccgaaca 91440
 ggtaaaattc gaaatcacga cttattttat ttagtatata gaattaagaa tagattgttc 91500
 tcaccacatc gaagtgcagc ttgccctaac ctgaaaagtg aaactgaaaa atttaaaaag 91560
 aaaaagagga tgaaagtga attaccgtca gtttcgagac aaattcggca ctggatttgt 91620

tcggagggac cggcttcgag gtcgatctcg gaaggggtcag cgaggggaag gggaggaaca 91680
agaggagaag aatctgagtg atcggccatt gaaattcgga ggggtacaagt gtcaaaatga 91740
attctaattc ttcacatca tcgttagctt agattaaatt tagaatagag gagaagaaga 91800
atctttcact gatgatcctt ctctttctct ctctagaact gccattgctg aattgatttt 91860
tcaagttttt gttatcacag acacaaaagt tgcgagacta cagtgaacc ggtgaattcc 91920
caaaactaac cggaataac aatcaaatct gcgttgata ataaaatcta atgaaaaagg 91980
ttaataaaaa ttaatatattt aacaataatt gtaatcattc tgatttaatc acattcaaaa 92040
caacttttta tcaatttcaa aagtaaatta tataagaatt gaatttattt ttttaaaaaa 92100
aaaattagcg tatattattt agttatatat ctaaaccattc taacaaatta accttcctgt 92160
aattttttta cattttaaca attggtgata aacaaaattt aatttaaaag tattactagc 92220
ttaattgtag cttttcactc ttaattataa ttttatgaaa tttttcatta attttttttt 92280
ttacttttct gtgcattact acattctgtc ttttattttt aaaatttcac gaattttatt 92340
catcggtttt tgactattta tttgcattag ttgactttat taactgctga ggtaaatttc 92400
attgaacgac actgatatgc tggcgctcaa ttaaagataa aaataactga tttttttaaa 92460
gtaaagaaca aaaggtatga ttaagccttt agataatagt aaacgtatag gagatagggt 92520
ttaaattctt aaaaaagact ctttcttctc actaccatta aagtaactaa atcattcgggt 92580
ttgcttgatt tatagataaa aaaatttata tataatatta atttttatta ttctaattta 92640
aaaaataaaa atttatataa atattaataa aacaaaaata ataaaaataa tgtcacaatt 92700
agacatagaa gttgttatgg aagttcttta ttgaagcttc aacttgaatt ctcatataa 92760
tctccaatac aaaatactca attgtcctaa taaaaatttt aaacaacttt tagattaaga 92820
gaaattgaga aaatttacta aaaaaaactg ataaaaataa ctaaaaataa gtagtatattt 92880
ttaagtaaaa aaaaaaactt aaattaacat ttggatcact aaaattatca ataactaagg 92940
tgaaacaaat aaaaatacat caaaaatatt acattgatat gtgtatgggtc aaaataattt 93000
gtttttctaa tcacgatatt ggcattgaaat aattcttata aaaaataatg attaattctt 93060
gttggaagg caataaatac atataagata agaaaaaat ttaataataa ttatttcata 93120
cccaaatca taattatttt attatatagt aaatatacac ccatagacaa taagtaccca 93180
aaaataaaag tagacatagg caataagtaa atttaaaaag ccagtactcc acgagttttt 93240

tatttttcaa tattaatttt attatttttaa ccattaaatt aaggtttaaa tattttttta 94920
gttcttatta tttaatgttt tttttagtct taaaaaatta tattttatttt atttttagta 94980
cttataatat tttaaataat attttgaaca gtaaaaaaat attataaaat atcatatgaa 95040
tcaaaaaataa aataaacata attaataagg actaaaaata aaaaaaaaat ataataataa 95100
aaagaaaaaa agtactaaat tacagcacta aagaaatatt aaatcttaaa tttaaagttgg 95160
gttgaaaatt cattaaatta aagttaattt ttagcaaata aaatatacat ttttatttaa 95220
aactaaattt atttaatact tcatttgacc aatttaatat aatataattt aaagtatgtt 95280
tctcttcatt ataaaattag aaaagtttga tttttgacc aacgaaactt gttgtatgtt 95340
ttcaattctt ctaaaattaa aatcttataa tatgtttcaa agttaagggtt gattaaaatt 95400
gaacatatat gtttaatgaa tataagttca attttacacg tatttagtcc ttaagtgagg 95460
attcatggta tatgtatgtg cattttaaat aattgacctt aactctagat caaattatga 95520
tatattttta ttttacaagg attaaaaaca taaaaaata gtatggacaa aaatcaaact 95580
cttttaattt tataaagatg aaaaatatat tttactttat aatatgtata tatatatata 95640
tataatagtt tttttaagaa aagtataata aatattaact ataagttttt ataattatta 95700
agctaagttt aatatattca agaattcaaa taattaatat ttacatata ttggctaaaa 95760
aaaattacat atataattga ttgcatagtt aaaatgagta attgatccaa aaccgatcaa 95820
aacctttgat tataaagggg aaaaaaaacc ttgttgatgt tgatagggaa acttctcagt 95880
tctcattgtc aatcagaact tgcaagttgc atttccacaa actgagttga taatttttgc 95940
tttcaacttt aatcgggcca gtttcgtgac cgtgtttgag gagcacagca acaccaaaca 96000
tacttgccct tgaggtcttt accctcaagc caatgatagt aactccaaag tcaaaaagtt 96060
cagtattttt tttttttttc attttttcgt cagcttgaat gacacttgga tttagacaaa 96120
ggttttttca taataattat aataataata attttcacgt aaggttgagc ataggacgag 96180
ttaattcaaa caattttatg tcattatttg acctgaaatt ttaataaacc tattttattg 96240
agtcaaaacc atccaactac ttgccttgca cccaataaa aatgagaaaa aaaatttact 96300
aagaaaaagg tgaggaaaaa gtatcagaaa tcataattaa ataacaaaaa aaagtatatt 96360
aacaaaaaaa gtataagaat tttatccttg aggtttgaat attttttcta ggtgttttca 96420
tactttcaaa tcattcttga agaattcttg catgacttca ggttaaaata atatagtatt 96480

aataaaaaaa agtataagaa ttttatcctt ttgaaacaa ttaacttgat ccaacttaaa 96540
ttaattgaag tataaaatac ttttaaatac ggttcatctt ttatttaaag taaaagataa 96600
cgtataagac tcaacgtggt gtcaactaac caatgttttt ttcttttaca aaataaaatg 96660
ttcaagttat cgtatcatat caaatcagga aagataaaaag gctcacaatg gattaacata 96720
aaaagaaggg gacaagagat aagggtgggt tgtattgaaa cccttgcgca tgtgagaaat 96780
taccattga ggcaaccata taatcagtaa gtgaactggt atttatggag aaaaaagta 96840
gagtaattgc ttatagtgtc ttaatatctt gaaacgtgtc atgtagagta attgttataa 96900
atttttataa ttaaaaaaaa tgttttattg gttataaaac caaacaaaaa atgattccat 96960
taaactgtat tattatcttt gtattagata aatgattatt ctccctaaaa acattaaatg 97020
ctctttatta atattttttt attttaaata aataaataat ctcaacaagt tatagttatt 97080
ctaattaatt taccaataaa tcaaatgaaa ttatatagat attttaatat ttatccaatt 97140
ataaatataa ttattttttt atagatcaca attatttttt caccctttga gtattcgata 97200
tacagttaca tactcgagat ttgaattaga aattactaat taagttaaac taattttgat 97260
gtagttgatt tatgcactcg attgtacaaa tataattggt tttaaatatt gtgcaaatgg 97320
gttttgggga tttcacttac ttaatatgat ttagaaacat tattattatt atttctgtaa 97380
aaaaaaagaa atattattat tattacaatt tcttcatcct tcttatatac ttttttaaaa 97440
acgaaaaaaa aaaatattga gtttcgttta tgattaagaa aaatgtttca taattaaaaa 97500
ttaaaaacta gtgtctgcat catcacatta ctaaactagg ttgectgatg tcactactga 97560
taaaatcaaa ggaagattca ctgacgcaag aggaagtcac catagaagca gctataaaaa 97620
cacattttag tttccagcat gcaaaaactt tgattacgag agacatatct ccattttataa 97680
gtgtcttgaa caaattatga aagtagttag caacttagca tctctctctt ctttttttct 97740
ttcttaatat gcaatgttga tgtcccttac tttccttttt cttgtttttc aaaatacaca 97800
acttgggggt gctactgttt gggaagctag agggagtttg gcaggaaaaa atatttttaat 97860
ttttcagaaa cttggaaaac ttaaatagta ttgatttga gtgtcttttt tgttttcatt 97920
ttcaaagaaa acataaaaata acatgttttg tttaaaattt agaaaatatt ttcaaaaaca 97980
tgaccaattg aagacaataa attagtgtt tcagtttttc ctgaaggggt gaaaatatga 98040
tggtatcttg gaatatataa aattaaaaaa taaacattca aatcaaagt tatcttaatt 98100

ttctgttttg tatgtatttt ttaaaaataa cattcttgag aaatgatatt tctaaaaaa 98160
 aatttaataa attttccata aaaacttttt cgtgaaaaga ggaggtaatt ttactttttt 98220
 tattttaatt ttactacag taaatatatc atattttttt attaaattat ataatatgat 98280
 aaataattaa aataatcgat aaaaatatac ataattattt aattttaaaa aaaattattt 98340
 aaaaattttg aatggtcaga aaaaaaatta tttattaaca tgaaatatga gcatgaagat 98400
 tcattatttc caaaattaaa aaaaaaaaaa aaactcctac aataccaatc gtcgggttaa 98460
 ttcttccata gcttgagagg cccaatagc cattcttagt gacaaccac tttggattgt 98520
 catttggaat aaaaccagca ataggaaaag ccaattgggt gtgtttgctt gacgtatcac 98580
 ttgccattat taattattca aaccaacaca aaatagggaa tatgaaaaag aaaatcactc 98640
 ttgtgtcaac cgaccattcc aaatgcaccc accaccatca ttgtagcttt atacacatca 98700
 ttgacaccga gacctaatag cctgtaatta tttaaactta tccaatcttt ttttaaaact 98760
 atttcttaaa tgtcttcttt cctcaagcac ataatccaat ccatatccaa ttttatctat 98820
 tgcttategt tttggccttt tttcttttac aattacaaca atttcgcctt ttttcttatt 98880
 agccttacgc agttgggtgac gccattgtac cttgcaatcg cacgagggtga aggtgtccca 98940
 atgtccctca caagtacaat ggtcgccctt tatgettcat tcgttgtctg tgccttttcc 99000
 gatacacgta tggttccttc ctagcaaata ttttatggat taaataaagg ataatgttct 99060
 tgtaactaag tcgaatctaa ggtttaacaa atttaatcca ataacattta attgagataa 99120
 tcataatttg tcttttcagt tatatttttg ggattcttat gaatatgatc tcctctttaa 99180
 ttttataatg attgtcttta tttttatctc tcaattaatc cttaatatga gtgttttata 99240
 atgacttttg aacgatttta tagtttcgga aaatattata tacaaaaata atttatcatt 99300
 attaataagg aattgattaa aattggttga cagagattaa atcatgggag aaaaatctta 99360
 aaagagttga caaaaaata atgcaaaaca tagtccttca gtcttagtgc acaatgagat 99420
 ttgaagtcac gtaacgatca acaataaca agaataatat aatcaatcat gtaaaataat 99480
 aataataata atagaaatca agaacaagta tgtccaaaaa atttagggag ggtaatcgaa 99540
 gattcctgac tcaatgtagg ccatattgtc taaagagtgc ttccaaattt ccattgaaat 99600
 taaagctcct ttttaggcac ctagacctcc taaagggtag tgtaggtggc tcggatcttc 99660
 actccacctt gttaaatttt ctttgtggga tctcaacgta cacattcaaa gtgattgaca 99720

ataccatttt gagtataata taagtatgga tttgttttgg aaggctgaat gctaaagtta 104640
acattgcttt acgcatagat atgaagttag ataaatattt ttcttgattg cggatattcg 104700
aatggataca ttacacaaat ggctagcctt actaatgatt tgacatatta ttattaagca 104760
gtaccatttt ctactacatt ttaattactg aaagaatgat aaatgttgta agatatcaat 104820
aaacattgac gtaaaaaaac aatacgcatt taatattatg cttagggtgc acaccattta 104880
actaatctcg ttagatactt gcttagtgct ttagatgctt tgatttatta ggcacaaatg 104940
cttttggaat ttggtatatt tatcgtggag gtcagggtcaa tggttattaa agtggagagg 105000
gatgcatcga atcactagcc tagtagccca atagaagtaa tcggcatttc gaaggctctcc 105060
attaatattc caattcctta gcctatcaaa catctaattc aacatagaga cgtaaggatc 105120
tgccaattct gatcataaca atcaacgcaa gtattcgatt tcaataataa taataataat 105180
aataataata agatgggaat gcataggtac aaatgttcgt attaatttgt taactaataa 105240
tttaaattggc atgaaaagca atgcataaaa ccagccaaat gttagggtgt gtgtataatg 105300
taagacacga aaaaaatatt gaaatgatta ggttttgtcc aatctcgtgt gaaggatga 105360
cgtccccctc tactctaaac actccacacc accctcactt aatcatataa aactcataat 105420
ttcttgactt tctaattattg ttggtggtgc cgtgttagtg cccgcattct atttaagtta 105480
tcatttgtaa gtaatttcgt ggatgggtgac accaataata acttatacta acaactaatt 105540
aagaactata gattaccaca aataattaaa taaataaaaa cgacatgaa atattaaatg 105600
atgggtatgct acattattac acataatata taatactata tgatataaat gtagccttgt 105660
caacatgtga ggtgagtgtg agtgtggtaa atcttttagta ctatttgatt cttacaaata 105720
aacaaaatgt aacaatgccg gcgttgatat attccggtgg cgttgagaca gtgaagggaa 105780
cagtgcaga gtcgtggtct acctggtgcg cacattagcc atagtggaaa catgacgatg 105840
actgcgacac ttggtatgtg aaatatattt gactctctgt agctcaacac gaccaagcat 105900
ttaacaacaa aaaaacaagt tccactctcc aataacaaga cacaaaagtc tcctctattc 105960
taatacgttt ttattttttt atttctatgt atttgtatat acataaataa ataagttaac 106020
cccatttaca aatgggtgggc tacgtttcca ttttttatta tataataaaa attgaagtta 106080
gaggcagtct ttgaaagcgt cgtcttctga accaacacaa tgatggaatg gaagggtctt 106140
gcgttcttct gcggtttgat agatagctag ccatgttggc atgaagattt gagcgggaaa 106200

ataataagac aacatacata acgtttttctc aaagtgggtt ttttatttta ttttttttat 106260
 cataagggtt ggcttttttag ttttttattt ttcagttttt gtggataatt ctattaactg 106320
 tcaagggagg aaattggtac agatcaaagt ttggttgtag tttgccaaact aaatattatg 106380
 acatcaatag atacttagat agatagatgc ctttatttat ctttggtttg aactactatg 106440
 attactggta ctttcttctg gcagttgtta cttaaaactt ttgttgctct tggaaaaagg 106500
 gaacaaaaaa aggtaaaagg ggggtgctatt taggatttgg ttttgtgttc ctatgtttgc 106560
 gaaaaatgat gaggtgggtt tggtgcccta ttaatgggaa aatcgtacta tagattctgt 106620
 tgcataggcg ttgtctgtgg cggttgtcat acaaacgtgg tcgggggtgga ggaagaaact 106680
 aaaacatggt ttaattaaat gaattattcg tttattttgt gcttctcttt ggcttgatg 106740
 gtctgggttt tttcttgaga tttaggttct gtttgtttat cgtggattgt tagatattaa 106800
 ctaaggaatt tcactcttcg tctctctcat agtacttctt ctggtgccaa gaagggtgga 106860
 acagtagcaa ttacttgatc tactctgtta cttttttctg tctttgcttc ttgctcctgc 106920
 cacccttcta ttcttagttt ctctctctta tttttccctt tagttgtttc tgttattaat 106980
 ttttgaagtg aatgtgtttg gcttgcaatc ttcaatgcat ttaagattg attgagcttt 107040
 aattcatctt tttttgggtt ttgccagacg gcagtttgc tgcactgatc agttcttaga 107100
 gcatgaattc agcatccccg cagtttgttt cctcaagaag gatgagtgtg tacgatccga 107160
 tccaccagat tagtatgtgg ggagaaggct tcaaaagtaa tggaaattta agtgcagcca 107220
 tgcctctaatt tgatgagaca gacatgaagt ttgatagtca ggtgcaagtc tatgaaatcc 107280
 gtgctttggt tcattggcaa ataaaaatgc ctattctgcc tactaacc aa attcgtttgt 107340
 gctgtttaat acccagtcag aggatgcttc tcatggtata ctgggagagc ctaataagta 107400
 tgaccaagaa gctaacaaac ctactgataa ggtaagagca tgttatgcaa actcgtttcc 107460
 tcttgctcta tctcttcccc aaacaaaaga aaagaaagaa ggcttatttc ttggtagtgt 107520
 tttgttaatt acaacaacat atatttcttt accactgaga gcggatgtaa attttgtctc 107580
 ataccacat gggtttctaatt actttctgtc agtgggtttt ccctgacttc cattagaaaa 107640
 aaaaaactat atatacttgg gaactcttga atgcttcctg caactgaatt gtcagctcaa 107700
 cttacctgta aatgtagata tagataattt tgagcattac aatttcttgt ttctttcatt 107760
 ggggcatttg tctggcatca aaatgttttt ttttccatta aatatgttgt cattttgaag 107820

cttcaagtct tattctgtag ggtgttggtg tataatgtaa cgaagtaatc aatccattta 107880
 gaattatgga cagagttatt atttggaatg ttttggcatg gaaaatcaca gccttttcac 107940
 ttttctttcc cctccatctt gagctttatg tatacaatta gggtgacaat gacaagtatg 108000
 ttagtcctgc cattttggac tttgaggaat ctgtatttaa tttggatgta tggtttggat 108060
 tcatactctc ttttatgcct atatatgggtg gaaacaatta gggatcta atgggtcaaac 108120
 atgcagatac aaagacgtct tgcacaaaat cgagaggtg ctcgtaagag tcggttgagg 108180
 aaaaagggtt gaatgaatat acgttgatac attgtcagac atgcaattag tgtttagata 108240
 tactaatgtt catgtggttg ctgatattgg cttacaggcc tatgtgcagc agttagaatc 108300
 aagtcgtttg aagttgatgc agttggagca agagcttgaa cgtgcaagac agcaggatg 108360
 gagaagatga gttaataatc tagcagtttc tcttgtggat cacattatgt tgatcagcat 108420
 ctctcttctt tctctctctt ctttaatatc ttaaggcaac aaaactgcag ggaatttata 108480
 tagggggtgg gttggattct aatcatctgg gttttgctgg atcagtaa atcaggttgg 108540
 ttgttattat gctactgctg ctatatattt gcattgcact tggagttttt gtgtcttgtt 108600
 attccatgct ttggtaactt gatgttttcg ttttttaaaa ttttcttctg tggtgaaatc 108660
 agtttttcca aatgtgctta aatctcttac tattggacat ctgaagacta aagtcttctt 108720
 tgtgtctgcc atctcaaat attcagaaac atttctctta gtctgtgcc aaccttttgg 108780
 tttcaaatca taatcagttt tgtaatagaa tccattattt ttcttccaaa tatccagaaa 108840
 gcggcagaat gtttaaagcc ttgatatatg ccagttggag aattatttat atgtatcttt 108900
 catgataccc gctgccaagc tagattatca ggtctcatac attaaaattg ctattccttt 108960
 tctttgttgg atgtgtgaca aaaccataat taaactgttg gtaagttgag aaaatattgt 109020
 gtaccataaa catatcttga tagtgtctta tattagcccc cagaaacaac ttttgggaat 109080
 cttattggca acacaagtat tgaattgttt agaatttttc atggtgccat gtaagcttaa 109140
 gttagtttgt tttgattgat gtaatattgt tcttggtttt ccatgagtat cttttcttct 109200
 tgtgttatac tctattttcc aatttgttct tgcattataa taataccata tttgcaggaa 109260
 ttacaacctt tgagatggag tatggacatt gggatgaatga gcaaaataga caaatcacag 109320
 aactgagaaa tgctttaaat gctcatattg gtgacgtaga gctcaggatt ttagtagatg 109380
 gtatgatgag ccactatgcc gaaatgtttc gcatgaaatc tgctgctgca aaagcagatg 109440

ttttagcattt aggttagattc acttaggatg cctatatcgt gtaaattgcta aggtcataaa 111120
 gtacagtgat ggttaattgaa tgatacatta acagaatcat ttttgaagat cattaactgc 111180
 tatatacact acaaattttac aacttcaaaa agttatagct tggctaataga ctattagaga 111240
 ttttaaccatg ctctgtgtga aacaggetga tcatcttcgg caggaaactt tgcagcaaat 111300
 gtctcgaata cttacaatcc gtcaggcagc tcgatgcttg cttgctttgg gggaaatattt 111360
 ccaacgcctg agggctttga gctcactgtg gtctaataga cctcgtgaac ctgcttagtc 111420
 tcacaacaag gttacaagag cgcaaactca taacatgaac gtgatgtgat gatgaatatg 111480
 ggtcagtttc tttggccaag agcatcaaaa ccatgtatca tgtgaggtcc aggttgctca 111540
 catttttcct gcagttttgc gttatggaga agttgtaaat atgactgcta gctcatttta 111600
 tgcatacgag tttgtaaata aattaatttt agacgcattg tgtatatcgg attgttgcaa 111660
 aaatgaaata tttagaatct gccatgagtc tgtgtggaag ttggttgtgt agaattcgta 111720
 taatgttatg ttgtgtgttt ttgaaaatga atcgactcta gactctctta gtggacataa 111780
 tttatttttt gtgattgcta agggtagctt gttaaaaatc tgtaagttgt tattagtttg 111840
 ttagaaagt gtttaactcta ataagctcta taaatagagc attcgtagtc ttattgtatc 111900
 ttttattcaa tcaactgcaa catgatttta tatgatactc ttcttctcta ctctgatctt 111960
 tatggtgtat ggccacaata tgttggtgtt acttgtctct ttctcgaag ttctgatagt 112020
 gatagtgtc aacaatattt atcataaatt tcatttttct tggatggata cttgagattc 112080
 tgtcctagat gctgagttag aaaatattaa tgtgctgaag gttttacgtt ttcatttget 112140
 tttctatata tatacttata ttggtaaacc aaacatacac accaatccac ttattcacat 112200
 tcaatttata ttgtcaattg tttacaggat tttcactatg caatgggatg tgcagctatc 112260
 aggatttggt tccttatagc aaattgggtt gatgatccac ttgtagctag caggatatat 112320
 aatcatcttg attccagaca gaatctcaca acttagatat agcacagtcc aaagcatcta 112380
 caaaaaatct gcacatcagg aagccagtca gtgaacttca acaaagaatc tgaactccac 112440
 aacttggttg aagagagcca ggacagaatt atttatatac ctgcatcatc tttggtgaaa 112500
 cacattggtg gcttgatcct aaaaacattt ccatgcagcc ctcttttccc aactagaata 112560
 ccgagctcta aaatttatag gagtaaacag ttaccatgtt ttgtagaaat tttggaaaag 112620
 aaagcttcat atgcaatttt ttttattcaa ccaaatttct taccgctgaa tctttcatgc 112680

aaagctgttg tttcagcttt tgcaggtggc ttctattttc tatcggtgac aaattctatc 112740
 cccaccatta agcctcttcc tcttacatct ccaatgactg gccaaatata taaaaataat 112800
 caacaaattg tggcaaatgt atgctctcta taatgaagca tcatatagat acctaagaaa 112860
 aggcaaatgt atcgtaaaat aaaaatatat cacaaaatga aaacatgaat atttctggga 112920
 tataagattc aagataacca tactgtcatg tacttgcatc atagatctta aacgctgaat 112980
 cgagtggaga ccaacatcag cacaatgaca ttgacgcctc tccttgtaa gaactctgag 113040
 cacagcaagt cccccagca aacatacagg gttctctcca aaagtattaa attgaagctt 113100
 ctggggccatc acgcttgcta tttctggagt tgtaactaca gctgctaattg gcaaaccatt 113160
 gccaataccc tgatgcatgt taacatgagg tacaatcat acaatggaat tctagaaaag 113220
 gtacatgaga ggcacttcaa caaaattggc cctatctgaa ggtaatgcta gaacaaaata 113280
 catagtatag tgaaggaagg caaacaaaa aaaggaagct aaaaccgata aaaggataaa 113340
 cattgaagtt atgcttaaga gttatacagt gagagtgcaa caagtggaga gaattcattt 113400
 aatattcaac tatataatgt ttaagattgc tttacttaaa cctatattta taattgtatc 113460
 atcaaattag ttcatcta at ggaacatgc tctcatcgta catgcttcct atatgcataa 113520
 ataataatga acctcacaac agactgatgc tgcacttcaa gtgcattatt aaggtgccat 113580
 tgtatcctgc aactagttaa aacttagaaa gaagagatga gggctctagac ctttgccatg 113640
 gtaactatat caggaatgac accctgtgtc tcaaattccc aaaaatggct tcctgtgcgc 113700
 gcaaaccac attgcacttc atcagctatg cagactcctc cagctttgtg tataatgtca 113760
 taggctagtt taaggtaacc ggggtgccagt tcaactgtc ctctgtccc tagaagaagc 113820
 catgacatga ggaaaaagta caaaggaaaa ccacactatg gtgtggctat aaatattaaa 113880
 taccactctg aagtttagaa attaaacatg aaggatggat tatgcatgcc tgaatagttt 113940
 cagccataaa tccagcaact cttcctgaag ggccatagtc aatatgatct tgcaattctc 114000
 tggcgtaacct attggcatct gagccaaaaa ctccgcggta tggatcagga ttcatgacat 114060
 gatgaacttc tcccttaaag agttaaatgt tgtaaaaaaa aaatacaatt agcacttccc 114120
 tatcttttagt aaaaagttaa ttcatcgttc acaatgatat cgttacaact agagtagcat 114180
 ggattatggt acaatgatat agtacatggt tgtgtatggt tttggataca tatatgcacg 114240
 tgtttgtgtg tgtggacaaa acctctggta ttgggtattt ctacgtgttc atagccgtgc 114300

aagcaacccc ccaaaaaatt taaatacaat acctgatgat agacccttgg agctgttaca 117600
gaagaaaaag gatccattcc tttaacgaag tgattcaaaa gaacttctgc agttccacca 117660
atgatgaaag cacctccact tgcacctact acagctttta gcttcccatc ctgtataggc 117720
atggtaggaa atcattgcaa gtaaagaata tgagtacctt gaattaataa tagtgaaagg 117780
atttcataac cattgcaatc aagatttggt cttttgtatg cttgacaaga gtgattgtgt 117840
catttaataa aggttaaatt actcagttgg tccctagaat atctgaacat tttcaagtag 117900
gtctctaaac tatttgtttt ttaattaagt ccctaaacta aaatttggat ccttggatta 117960
ttttatggca gcttgaaatg gccagaaaat gataatttat gacggtttta aaaccctagt 118020
gactcactta aaaaatcaaa tgatcaagaa cccaattaat aaattttagt ttaaagacct 118080
acttgaaatt tctcaaatag ttcagggacc aattgactaa tttcaccttt tcttaataaa 118140
ttaaaattct tatatctcta tctcttgatg aagctcaact tgagcagtag tgggtgacat 118200
ggatgataat gtggaagagg atagccacat ttaagaaagt caaatcttga taaaggattg 118260
attaccttaa gggcaatagt gggtgacatg gatgatagtg gccgctttcc tggcatgatg 118320
aaattggcag gagctggtgg tggaacatcc ttggtaacat ttctaggcat ggaaaaatca 118380
tccatttcat tgttcagtag tattcctgta cttggtgaaa ggatctttga accaaaaatat 118440
gcattcacag tgctagtcac ggaaatggca tttctctcag gatctattat acttaaatga 118500
cttgtagcat gatcatggat ctgattccac ctgaaaacac aattcagcac aactgagaat 118560
tctgtattgc cacaaactta attttagttt agaacttatt tttacttaga tctttatata 118620
tatatatata tacaacttag cgcccatata tacaatcatt ttaaacttcc ttcttatcat 118680
ctgttgatcat gttaacacag agtaacacag aatgtaatgt gaggctgcta ctatacgtg 118740
gtttgtgaag attgaattca ttacttcact tgacgggtta atgacattgg taggtctaac 118800
tgaataagcc tagacaatag atagttattc tgttgtaaac agtacatagc tgcacacct 118860
ctcagtttct gttagtttag ccaaattgat gtatatagga caaatatata tatatatata 118920
ttagctaaat tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata 118980
tatatatata tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata 119040
gatagacatg tacagcataa tcaagttgac caaatgccta gaacacctaa agtcaacctt 119100
tatatacaag ttgcagacac ttctcaatc aagatatatc tttctatggt tcaagttgac 119160

tatatcatga aaccaattgg tcaagaaatt gatatctttc aactctagct tatggagatg 119220
cgcaagttat gatgcattaa ttgtcaatat tttctgcatt ttattcttgt cattcacacc 119280
aaaagctgca tattgcaagt gtgtgaggta gaagacaaac atggaatcta aagaacctca 119340
ttaacttgca caggcatgaa gctacgtgaa aattagtgt aactcaaaga acttaggagc 119400
ttacctgctg ccgtaatgac tggggccaaa agttttatta tcatttatgt catttttcaa 119460
cacgttagca aacctatgag aaagcatatc agaaagaacc ccagttatat ttacaaaatc 119520
agggtcacca agattcattc tcacggcaaa tacatgcttc aaagcttcaa tttctcgatg 119580
gaaaccaagg gcaccagaaa ggcagaagg gagtttataat tgatctagaa tgttcagcag 119640
ctgtaacaaa agacagcatt ggctaaatcc cttaatttgc taattataag atagatataa 119700
agaagaaaaa aaattattaa caagaacaca aaggtagtga atcagataga cttactagca 119760
tcattggatg cccacctgaa gggggaggca tgccaaggag ctttagacca agaacatcat 119820
tagatatggg ttccttctgt ttaacagtgt aacttttgag gtctttcatg ctcaatatcc 119880
ctccagcatt ctggacatct ttaactaaat taagaccaat caatccttca taaaaggctt 119940
ttggaccaga ctctgatatt gttctgagag tcttggttag tttcttattg tagcaaatgc 120000
cacctatctt taagagtttt ccatttgggg caaatatgct acgaagacc ttgtcttcca 120060
atatatctga ctctgtttct tccatctgct tgtggaggta tggtgatact ttaaaccctc 120120
tacgtgctag aatctcagct ggctttacaa gtcttttcca tggaagcttc ccatgttggt 120180
tccacgcctc atgaaggcca gcaagttctc caggaactgc tacagatagg ccacctttgg 120240
ccttcaaagt agtatttcca gcatacatat cctgaaaaaa atggataaat catgtttaat 120300
acaccttatc aattgtttat aattacttta aaaaaattaa gtactacata ctttttatgg 120360
tttaaaattt agttttgtta acatgggtgc tgattctaaa catccaaaag taacaggatt 120420
ttattaagaa agaaaacatt tatcacactt atgtttctaa tgcaatacaa actgtctttc 120480
ctaataaaat tagtctcaga aactattcct cgagataaaa agattgattt aaggggttca 120540
catcttccaa tatgtgttct agcatacaca aagatcgtag gatcaaactc ctaaccacat 120600
aatcaagggg tatggttatt taccaacctt gttgggttaa cattttcttt ttaatacaac 120660
aagtacttat ttacttctgc attaatcttc tgttttatct tatgttttta cttttaattt 120720
ataaaactat aacattattt taaatccatt ttctgttttc aaatgtttgt acagaaaaaa 120780

gaaaaaaagt tgttttcatg gttcccttcc ttaaaaatct ctgaaacaag aaccaatTT 120840
 aaaacaatgt atcagttttg taaactaaaa gtgaaagcag aaaatgaaaa cacagaaata 120900
 aacatgccct tgtattttta tcatatactt tttattttat ttctttaatc attgagtgtc 120960
 taaagatacc attagtcttt gtgttgaaaa tatcaatgca aggatatgtg atgatgaaag 121020
 aaaatgaaat aaacaaggag caaaattttc agttattttt ggttttctct ctttttact 121080
 tgagtctcga tcatacaaca aatttatcaa ttgaaactac agtaagcaga ggaataatcc 121140
 ataattgaaa aggaattaat gattcagatg gttaaagagt taaaagggtc ccttgagggc 121200
 aagagcagga gcagtttctc tcatatcaaa agcctttgcc accccattat tcaacctgag 121260
 aagcaaaaag gctccaccac caaggccact tgaagcagga ctcacaacc ccaaacaag 121320
 ggaagaagcc actgctgcat ccaactgcat ccctccttct ctaagaacat ctttcccaat 121380
 ccttgagcat ctacggtcac cagtggcaac agctccattg tgggcataga tcacctcacc 121440
 tttgtgtttt ggggtgtccat ttgtttcctc aaggcttgaa gcaaaggcca aatttgaaac 121500
 caaaagcaca gcaatgacat gccacaataa cacagatata acaacacttg acatgtatgg 121560
 ggacagaatt tgggtgtaggg aatgaaacat ttgctgctga cctggtgact tttgaagccg 121620
 agacatggat ggaacttgcT tcagttcagt ttgctgtaat aacataaagc aaaagaatgg 121680
 atggcacttg gcagtgtaa aagtggaaag gactaaggca acctcggttc ttatgttact 121740
 tttgcttttt aagcactgat gtctataaga tcctgctatt aataggggta tttgtacctt 121800
 aagtggaagg gtttgctgt gttctgatcc ggtttaaaat ttaataagg tcaattttga 121860
 ctgcacagat atagaataga taagattagg tgaatctgat ttattgatat aatgtatatt 121920
 aatgttacat ataattaaat ggtagtatta aaaaagtata ctaattatgt tatgttttat 121980
 aacatatttt aatataaata atattaacat aaatatcata atattatgtt agaaaaaata 122040
 ttactttttc tctcccaaaa ttaatgttgt attttaaaaa aattatcca aaataaatgt 122100
 catgttaatt tattcaatgt agaactaatt attttttcta gtaatacctc tattaaattt 122160
 ctttttaatt tttcaatgta atactaatat tatttccttt catTTattta attggctaatt 122220
 tttgttaaT tactattttt ttattttttt tattttttta ttagttgtta tctaaaacaa 122280
 cactttgaga taaaaaaaa agtattttatt aagttaagag tatgtattat taatagaaat 122340
 tatttaagaa atatactttt taaaataaaa atgtatagga ctatgcaaaa tataatatga 122400

attcaagcct ggtcaaatca attgaacggg ttacaccagg aacactctca cttattaagc 122460
atcccttaaa aagtaagtgt ttatttaaga catgtttaag ttacttaata aattggcctc 122520
caacttacat ttccaaagat ctccctttgt aacttatacg ttgaacttgc attggaatgt 122580
tcgttaccac actttcaatg atcatgcgct tatacgttga taatgcatcg gaatgaacgc 122640
taacaaactt ctaacgatga aacaaacatg cacttaagca tcttggttctt aagtttttta 122700
accaattaa tatttaaaaa ctaaaaaaat taatgttaca taaattttaa gaatgtaggg 122760
ttatttatga gattcgttca gaaatattgt attagaaaaa attgttttaa tcatataaga 122820
taaaaattag tgatgcataa tgataccatc cacttaaaat atgcaaagta aaatgctaaa 122880
acaaagatac tccaatcatg tgatatgatt ctttgtaatt taaaaaatat tctttgtaat 122940
tgtaagtaat ctctcacgta cctataaagg ttttagaaac tacaagtta cgattatttt 123000
tgtctattta aaatttgat taataattaa taatcaagtt tgagtgagaa aaaaataaat 123060
atggaacgtc tgaataaata gcgtcaaaag acaaagtgc gaagtagcac gagggaattc 123120
tgaagagtta aggaccactc caccaatcat gttaatgggt gagagatgct ataggaccga 123180
actcagcctc aaccattcaa atgatgacag ttctcaatga atttcttatt taattaaaca 123240
ttttacatgg cacccaaggg ttgttcaaaa attaaacaaa atcatttata aatcgtcaaa 123300
ttaatctaaa aaaattgcaa ttggcttaaa ttgaaaatta caaaaattga aaattgcata 123360
ttttttaccg tttagttcgc ttttcaaatt ttgttaaaaa aaaatcaaac caaaccacca 123420
gcgtattata attatattaa tttttattgt gataattaat aataagtata aaataattat 123480
gtacttttta gttgctttat aatcaaaata tatattttac tttcaaagt taaaaggaat 123540
ttaccaatat tatgaggtag aagacagcca gttggacata agcaataaaa agataaataa 123600
aacttaacta aaaatcattt ttatcaaata tccaattcat catatattat tcaattatat 123660
aatatttgat tgtgaataac tcacttttca aattgcaaac caagtcatac gcggacaaat 123720
taattgctag agcatttgag tggctgcttt aagtcaaatt atggcaaaca tactggaagg 123780
tcaacacgca actgcagtca acgtgtctgt tttaattttt tcttcttcta aaaaatacat 123840
taaacctgat ttttagaact cgtttaggtc aaatggcttt gggttcgtca agttatgatc 123900
agattgtatg ttgttaagtc ttactcttc ttaaataagac tttttcaggc ataaaacagt 123960
tatttaaaag acaaattata accctctcaa gtctcaaact tttgacaatt tttttttttt 124020

catttttgta caagcaaact attaatcttt tgaaaataaa agttgacctg ggaagtgggt 124080
gcacacagca tctaggaaaa aagtcaaaaa gcaacgctgg attagaacaa aatataatta 124140
ttgtttattt ttctttcttt ctttcttttt cattttttaa tgacatcttt ttccattggt 124200
gtaatggcag aaatcagtgt tcagtgattg atgatgggtcc cgatctgatc aaagattcaa 124260
agacaatcct ttgtctcagc ttgtgagttg ttttataaat tggacaatca aaattgcatg 124320
acaaaattta caaactacaa tgttctcaga tgtcacgtga aatagatgat gcacagtact 124380
actttaatta tagtagtggt caaaaatgag aaattttaag attattcaaa aatcttgaaa 124440
tatttttaaat tgaaattaaa tttaattaaa tctctttgat tttttaaata ttctgtttag 124500
atagagagaa ttctgatgtc agtattgtta tccaaagact atttgacaac gaaatcgaca 124560
aaagaaagag agaaaggaga gagatgggaa gagcatagag agaaaataga gataggacta 124620
aggagaaaaa ataagtaaga agaatttcaa attcttgctt tttgactttt tagtgtaaaa 124680
attgaaatat tttattttta atagttaaag catttcaaga aattaatata atttcaaata 124740
cttttttaaat acattattca aataacttat tagttttttt tctcggagac ttgagaattt 124800
tagtgacttt ttaaactctga ttttttttta aatagcggaa atcagggtta aaagagtcta 124860
cggataatta gtatgaatac aaagattggg cctgagctcg aattaagccc agattacctg 124920
gggaaaacaa cagataaatt tacatgaata attttttttt tctaatttgt ctgatttctt 124980
tctgtaaaaa tattaaatgc gttttatatt tttaagacat taaacgtatt tatttttatt 125040
taacattttt ataaaatagt agaaagtttt attaaagagaa tatatcagta ctcaattcac 125100
ataatgtcat tgtccaaatt ccaaatatct ggacgcatta aagtgaagtt acctgttgat 125160
tgatcatgat ctacttatct tggatgtact ataaaagccc aatatggata cacatagaag 125220
ctagcccaaa ctgttcaatc ctatcactga cccgtttaaa acaaaatgga tgagttgacc 125280
agtttttgaa aagtgggtgg ttaaaaatct caattgggtc cattcaaagtg tgggttgatt 125340
tgaaaaaaaa caaaataatt atgaaaatgt gctaaaaaaaa ccaaatttta ttataattga 125400
gtttgtacgt taatcactca tattttcatt ttataatctt aaaaaaaaaac ttgaaacat 125460
ggtgtatgtc aatatgactt attttaaacta tagttttttt ttactatatt aaactatggg 125520
ttgttaaaaa taaaacatag ttaaataagt tatagtaaag gtactcttgt tcttcaaaaa 125580
aaaaaaaaaa agaggtaaag atactcttgt aactaaattt tcttatttct ccgtatcact 125640

<210> 2
 <211> 335913
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (45163)..(45314),(45450)..(45509),(46941)..(48763),(48975)..(49573)

 <223> Seq ID: 240017_region_G3

 <400> 2

 aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtgggta 60
 acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc 120
 gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa 180
 ttatcgcaca tcattttttac aattattttta ttgtattaca tcattttattg tttattttatt 240
 ttcatgtaca tattttcttaa ccttttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt 300
 taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagttactt aatttttagta 360
 attttgatta gtgattattt gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat 420
 aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggat ttaaatttaa aatattattt 480
 attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tattttattta ccttttaagt 540
 agcacaacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat 600
 ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaaagt ataataaata 660
 taacccttaa agtgattatt acggaaacaa caaattatca cttttatata tctattttat 720
 ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca 780
 caaatcatcc actaatttta ttgaaaaaa caaaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag 840
 gcttggttcc ctagtaattt atataagaga ataatagtgt aattaacctg tgtgactgca 900
 tacacctttt acttattaaa attgggttgg atgcaatctc tgtctatgcc atttcaattt 960
 cgatctaacc cttgtgttgt atcaattcct cttaccacag ttagcataag taacatactc 1020
 acctttattc caagctctaa ccatttcgac ttgttgctaa ctagattgag gatagtgatc 1080
 tttgtcttcg ccaacaacat cgtccacttg acaaaaaaat caaaaagacc ctgaaatatc 1140
 tgaactttta aaagccgcac tttttatttg ttgtgtgtga gattttgatt tgatgggaaa 1200
 atatcttgaa tctgcggcga ggctggcgga gctatcgcgg attgtgtcat ctgctgcgaa 1260

gccaacagg ccaaagagag cgctaccag atcgccaac cgtgtggcga ctccctgaag 1320
tggaaccca ttgtgtgta aggtcgaacc tgcgaaaag atggaacctt tggaagaaga 1380
acaacaatgt cggacacccc tcgccaaggt tgtctcagat tgcaccaagc gctgggtcca 1440
ggacaccctc aaggaggcta aggtcgggga cactaccatg caggttttgg ttggtcaaatt 1500
gtattactct ggatatgggtg ttgcgaggga tccccaaaag gtcttttctt tcttcttatt 1560
tttatcattc tatgtgcaat gtaataattg attgtacacc ccttgtaaag ggtatgggtca 1620
tagactcata tatattagtg cttgattctt ttaagttatc cctcatttga tgccaaaatt 1680
atgtgatttt gttccctcct tggaattgga actgagatag agtgcaggga agttgggcat 1740
tttacttgct gttagatttt aaatccctt tcttgtgta taatttttat cagattgttg 1800
ttttttgatt tagaagctct ctcatattag cttctccaaa agctgggttt taagtcaatt 1860
ttagcttata agattgttgt ttttccctt attttcttct cctataagtg ttcatggaga 1920
agtttatcca aatatgcctt taaattgctt tgggtggaagg ggctgttagg gcttctaaat 1980
cttgctcaat tgtcaatcaa gacccctcac tgcagttaat ttgaattgtg taattgggtat 2040
gctattagct gcttctcaac ttgaggttac tgactatact gtgacaaact ttgtttatag 2100
gggcatgctt ggattagtaa agcatcaagg aaccgaaatt cagtttgga attgtgcggt 2160
aaacggccag gtaagctcta ccttttggtg gactagtga ttgtgggttt atgtgtcctg 2220
attgatctct attttgtgac attcagggtta cagagcaagt gattctgatt catgtgaact 2280
ggaggaaaaa gataaatatt ttccctaatt tgcaagtata actctttatt ttttttctt 2340
ctaaaaagat tgaatttcta tttcaattct atggtatagt atatgtgaac ttattgtcac 2400
tgatactggt ggttatattat tgtaacatcc aaaacataag tcaaattttg ttaactgaca 2460
gttgctctac aatgggtgtct ctatttttga attagatggt gtgttcattt tcatgaagat 2520
gttataatat actagtaata acttaaaaca acaagtgtat agcttatttc ttatgcctat 2580
gtaagcattg tgttctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgtcct agtattgacc 2640
actccgcatc taggacttaa agagaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca 2700
attccatggg agatcatagc tgtaaattgt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat 2760
ctagtttact ttgacctgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt 2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgttata 2880

taggattcta	ggtgtattca	gatatgatatg	ccgctatagtt	atgaagactt	aaaagggtcag	2940																							
gctgctgggc	actgacatct	attttgggta	tctcatgtca	aaatcaatta	atacttagga	3000																							
tgcatttgga	agaacttact	tatttacaac	ttatttgga	ttacctcatg	atataagctc	3060																							
ttgtgtaa	at	gtttctgaaa	gcttataaaa	ttagtttatg	atcagttcat	aagttat	3120																						
tagctcatta	at	tttcagtaa	gctctggata	gcttatgaaa	atagcttaca	acttatatta	3180																						
aaacagttta	acattat	tttt	ctcttcactt	atagaaataa	cttgta	cata	agtgcatgta	3240																					
tgataaacac	tcgattagta	agtgctta	at	taagatt	tttt	aaccaa	caa	gccttatgt	3300																				
agtg	ttttt	tg	ctgcaatcag	tataataagc	tggaagta	c	aattgatatt	3360																					
tg	ttt	gtatt	cagtgttata	tgtctt	gtgc	ctttgag	tca	attaatagga	tcacactgtg	3420																			
tatttagtta	acctgataag	t	aaagactga	ttactga	att	aattgcattt	gcagcattgc	3480																					
gagcccaa	ac	tgatatttgc	ctcatgaa	at	gaaagatg	ttgattacta	atattccact	3540																					
ataacatata	attgctt	gtg	ataacaa	atg	gataatcact	ttttgg	tttt	ggttttacaa	3600																				
atagaaagct	tgcatgctat	catgtttgtt	gacgatcagg	acctactaat	gggaatttag	3660																							
agaagactag	ggtgtggtg	ccttttacgt	tgtgctatat	tgtcttttct	catgctatta	3720																							
cttctcaaca	ctgggtagaa	ttcctccaat	ttgctttttt	atctcttata	aagtaa	atgg	3780																						
cgattaggaa	gcaattaata	tcacatgata	ccggagaaga	atccatttta	ataattgacc	3840																							
ttggtaat	tt	gtgaatgg	gagtcgctaa	ctcaa	at	agataaatga	tgaaaacata	3900																					
acatcatgaa	aatagtcagt	gttaca	aatg	tttatgttaa	cggttcattt	atagatccaa	3960																						
aaaggaaact	aatataattc	aatgattga	t	aaactaaag	gacaa	at	tttt	acatatgggt	4020																				
tttttaggtat	tg	tttttcac	tcagaattaa	agtttcaatt	tg	ttaatatg	cataatcatt	4080																					
catggcaggg	gagaag	tttt	ttcctatgt	ttagaa	atca	tgaatcctaa	gaatcatttt	4140																					
tttttg	gaaa	cgagtaaa	at	ctgtttgggt	gaccatagat	aa	at	tttt	tcta	gaaattaaag	4200																		
agttatataa	t	at	ttttttatt	aattat	ttat	cacatcaata	aaagta	atat	gat	at	tttt	4260																	
ttataataaa	agaaaa	at	ta	aa	cttgaaaa	agtaag	ttta	ctaca	at	gag	aaaa	at	tttt	4320															
ttgttcgtga	aaaa	actt	gt	t	aaaaa	acat	tt	cct	aaaaa	tattgt	tctc	tagga	at	cctt	4380														
at	tttt	taacg	gat	at	caa	ac	at	ggg	aa	act	tt	tt	ta	tt	4440														
t	ca	at	tttt	ttc	ccc	ac	caa	ac	ac	ct	cct	caa	tt	gt	ag	ac	ct	gt	at	tt	t	ca	aa	ta	ta	ta	act	at	4500

tggttttacc ttgacagtga tcatttttgc tgtactgcag aatcagagtg gtagctttct	7800
gacactagca ggcttccttc tgtccgtagt tgcactcttt cttgctgtta tatttgtgat	7860
gagggcagca atacttttga cggtaaagta ctcaggtggc ggttcgggta atgaaagctg	7920
cggtgtttgc atctttctct tagttctctt atctgcattt atcagtgagt taattggaca	7980
gcatttttatt atgggaccaa taatttttagg cctggctgtt ccagaagggc caccatagg	8040
aacagctttg ttgagtaaat tggagacaat ctgtatggga tttctttatc caatctacct	8100
cgctgttaat ggattgcaaa ctgatatctt caaaattgac ttgcaatctc tgtggattgt	8160
gggtctcata ctgatgggtg ctttcgttgt aaagatttgt gctgtcatgt tgccaggata	8220
cttttacaat ctacccatga aacaatgttg tgtcattggc ctccttctaa atggaagggg	8280
tatagccgag cttacccatgt acaatatgtg gattggaagc aaggatatgta tctatgtatg	8340
tgcatatgag attgagacta gtgaatttaa tttcaaattg atgccaaaaa tgtgtttcag	8400
gtcgtcaaaa ttagtcttaa ggacttggga ttcactgatt ataaaaataa gaataccgaa	8460
taccgaaatt atcattttta aagtatatgg atgaaacaac aagtcgttgg ttagtgtagt	8520
attggacttc attcccttaa acaggatctt agattcgagt cttgtagatg aaaaaatat	8580
aattggggagg gacaacccta ctagaggttg tcagccagat tcttcaacag agattgatta	8640
tcagcaaagt taatgatatt ccgtaccaa taatatggtt aacaaaaaag tatatggatt	8700
aagactaagg ttaattgagg gacataataa aacacatttt acccggttga ttaactaaca	8760
gtctaatact tgttctcttg tctatggtag ttaatatcgg aacaagagtt cgctttgatg	8820
gtggcctcca ttgtagtagt aaacgctatc ctagcaccaa tcgtaaaata cacatatgat	8880
ccttcagaac aatatcagac cggaagaaga tgcacaattc agcatactgg gcgagatatg	8940
gagctccgag tcatggtgtg cattcacaac aatgaaaacc tccaacaat cctgaacctc	9000
ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagtg	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaaccatg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcacggtt gagatttctc ataggaccat ccaaaccatg	9360

aacattaatg tcctccaaag ggccccatgt tcggtgggaa ttctagttga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctctttcact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcca ctagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtaggttt	9660
gagattctgg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttggtg gtggtgcaac aacagagaat aagaggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gctcctacat	9960
gatgttccaa ttcattgaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgtttagtga attttccttg tcgatataata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggtagtact tgatactaatac acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaaatac ttgaatagtg gaatgggtact aacttcctta aaggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gtaaaccatg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaagtgt tacaattcca attaattctt ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttcaaaa	10620
aattatatac acataacaat ctcaaataca aaaataattt ctgaatgctc atccacagaa	10680
aggtttaaac tgcacgtctt cacaagggtg attccttaat acagtcagtg tatatatata	10740
aacctaaaag taatttatta gaaggtgcta ataagttggt gaagcaagcc aatctttcca	10800
taaagcaatg gtcatggaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag	10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgcc	10920
aatttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaga aagaaattct tacgactttg	10980

taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca catttttttt ccaacaactt gaggggtaca	11040
cgttgaacag aacctaaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga	11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttc caactatttc	11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatataca aaaagacgaa	11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa ttttctctac tgattatgtc taaccattta	11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt	11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta	11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaatat atacaggtat	11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg	11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg	11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaagact gacttaaaag	11640
tctctttaaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt ttttttctt	11700
tttactgggt agttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgttttttt	11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa	11820
tctgacttac aagtctcttt agaattcata atagtgcac ttgattaagt tagattagac	11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taaggttcta gcttatatat	11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata	12000
taataatata accttttaat ttagttttaa aatttgtecc taaataaatt aataaatcca	12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata	12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga	12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat	12240
gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatggtttta aaaactaatt taaataattt atatataact	12360
atatcagtta aatttgtttc ataaaataag tatatcagtt attttcaaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaattcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcatttaaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600

catataaaaa atacatatag tctataaaaa aaacattttc tgactaaata tattttcaca	12660
ggctccacac aaaaaggaaa taacaaagtt ttaagagaat gtatatttac actcatcagt	12720
ttgttaaagt taaaattaaa atggagtaga aattgagaga aaagagagga aatattttaa	12780
ataaagggtg atttgtataa ataaaatgtg aaggaaagaa ataaaaaact ggtgagtatt	12840
actcaaaatt atcttttatac tgatgaaagg aaaactgata aagaaagtaa acactaaaaa	12900
aagagaccaa cttacaacta acatttactt cgagcatagt taattaagtg tttgggacat	12960
aatattgttt ctataactaa gtcttacgta gattaagggtt tacgagacct atcctaaaaa	13020
catgaattga aactagtatc acctgtcttc tgggctcaat cctggggatt cataaagaca	13080
tttcttgaac aatcaaaggg gttatatgaa tggtttaacg atcattaatg tgatattgat	13140
tgacaaccga tcaatgctag atatataggc ttaaaatcct gtatcagttc acagacgact	13200
aatatgatgt aaaattcctt agttttaagt gcttttgaac atcaagagac ttaaagttcc	13260
gtgttggttg acaaacaaat ggtatgatat ataatccttc aacgtaaaca cgaaaaaaaa	13320
acttataatc tcgtgccaat catcgataca gtacaaataa taaattaaaa tgcaattttt	13380
ttcttgttct tattttttct tattttctct aaactagata ctatcgaatc cattctattt	13440
cttatctgtt tccattatct tactttctac ttattttcat tactttatct ctttctttta	13500
tgtttctatc cactttatct atcacctatt tctttctttc ttaccgaata ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc gaaagcccg aacaatcatt ttttatgaaa cagcttacac tctggtggtg	13620
tgttgtgtat agttaataa gcttttaaaa atatggtaaa ttataagggtg agggaccaa	13680
atgtgagatt gaaaataacc gtttcatata ttattcaa ataaatgg ctaaaattga	13740
atcattctcc gcatataatg accaccatt tattttatta atatatctaa caattatctt	13800
taactccata taggcatttt tgaccctcat cttaaaactc acctcaagaa atatatagtt	13860
attttaatta aattagtact caacttcaa ttaattatta gacaagtgtt gttttttaac	13920
catttatcaa attaggaact ttatgtcacg ttatcctaaa atcgttacat aaatttttaa	13980
tgtcacgata caatttttta gaagaaaaat ttgtctgaaa cccatatgac atgggatgca	14040
ttagtcaaag taacacttcc taaatcatca acttagttag tggcatgcaa catggcggtta	14100
acctattttt ttttttctag aaaaaaaaa acatataaat atcaccagct gatgtcgcgc	14160
caccttcaac gccagccca gtgtaggcgc actatgaaat caatgcagtc agttttgtca	14220

tgtcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaattt tataaagtat	14280
tatgcataat attttttttaa agttattatg catagtatct taaaagtttc attaccacta	14340
tttttcatta gataaactta ttttaatactt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa	14400
tcttgaatgc tagatttaaa tataaataaa tttattttat cttattttat ttttaataatt	14460
tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataattttat tttccctttg agattaaaaa	14520
aaattaaatg atatgaacca accttttaat taatatgaaa ttagttattt ttatttatat	14580
ataacttttag ataacatatt tttactcaaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga	14640
ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatattaa	14700
atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgtttct	14760
actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaaaa aacattactt gggttgattt ttgtagcatc	14820
taatataatt aggtgttgac tctaattttt attttgacgg aagaaagttc agaatgacga	14880
gaaagtgttg aagcaatatt ggttgctgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct	14940
tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttatcgg gacgcgtta accaacttca	15000
caatttttta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcta tttttttttt	15060
ctttttaact aagaaaaatt agtattttaa ccaattatat aattgtgaga ttaaataatt	15120
aaaatatata attaaaattt ataataaata ttttttttaa atatattaat tatatttgta	15180
tttataatga ataatttata taataatata aaattatttt tagttattga tattaaaaat	15240
acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaagggtgag aattttttta aaaatattgt	15300
tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagttt taaaaaaatt ctcattcaag	15360
ataattattc ttatatatat aaatttataa atgatttcat gtaatacgaa aaattgttaa	15420
tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgccttgg taaaaaaatt tcataagata	15480
atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgcca tcctcgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaaacttgt tctctaatta	15840

ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcatgta aataticgtag aagataattg catttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag ccttgaatct gatgcagagc tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcgtt acattcaagt ttcaaccaa ttggcaggga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatcctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagttgg attcggcaac tttggccagt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctccaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgcacca ttttgctgga aatcccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt ctaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgttgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cgggtcaatg ccactcacct ccctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgccca gaggattcgg acatactctg	16800
cacgcacca atgtttggtc ctcagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcatcc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggtaaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttattgg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100
tatgttgtaa aaaatgtaaa gtctcagtc ccatctaac agaggttaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tgttgatttg agttaggcct aaatttaaac ttacaaagta	17220
tcaaagggtta tcttggatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaccc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgagggt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caagggtata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460

cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttggacc attgttgctt ggtttacaaa 17520
agaatcacia aatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcattccggg gtacatctat 17580
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg cagggttgca agatggtaca gatgtcctgt 17640
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctacacacaa tggcagggtat 17700
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcactagatg 17760
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta 17820
ttgacactaa gggcttcgag acacttgta aattggtaaa gagttgttaa catttcccct 17880
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca 17940
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag 18000
attcgccaga caagaggtaa tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca 18060
ttttaagca ctgaaccaag taccacaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc 18120
tggaacacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga 18180
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt 18240
tctctaactc tcaaatatcc tctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc 18300
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca 18360
tgcgataaaa atgttccacg ttcttggtcc gagcagattc tttgtaattt cataaagtta 18420
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc 18480
acagtttggt tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca 18540
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatctc tggggtcttg acatgagcct 18600
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag 18660
agaaataatg taaaactttt aaccaaatgt tactgcaaat ctaaagaaaag ttcattgctc 18720
catgataaat tgataatact acataagatg tacaactgct gattttatat atcattttta 18780
caagacttgc caagagatat atcccttaaa gccaaagac cttatgtttc gatttgagac 18840
acctctattt attccactta catttgaaaa ataaaaatat tacattcacc aaactgggaa 18900
atgggaaata tcaaacgta tagaagttag ccgtggaagg aattgtaaac aagttatgac 18960
aaaaaccaga acctattcct ttgtgcctat ttaccagct tttcaagaat agtacaaaat 19020
taccaagaaa aaaaaatgat gcaacgtatt ttcaccacat ttatttttct ctctcatcaa 19080

tgctggcttc ttctgtttcg ttgcataaaa ttgcagcagg attcggagga tctgatgctg	19140
atggctctgt ctttctaact tgtaggccag taaagcgcg taggtcaatc cattgctgca	19200
gcaactcacg aaaacaaaaa attttaaaac tcctagtcaa atttagaaat gtatgtgcag	19260
atgaataatt cacataaaac taaattatac tccattgggtt ttaaaacaat tgctactctt	19320
gattcttgag gttttagtct gtttcaaatt atgtcacttt agaacatgaa gacgacattg	19380
cttttttctt tgtcttttat tgtttctcta actaaaaatg aaagcaataa tggcggaaga	19440
ggataatata gtcagacgaa cttagggttt ccttgaaatt aagaatattt aatgacttta	19500
ttaatcatag tagaaaacat taaacaatta ttgtgaaatg gaagggaagt atattgcaat	19560
atggcaaaag caaatgctaa aacagtgtct ttacaatatt ggctaaaaag taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa gttattagaa aatgttacta ataatacatt tccattgtga ttttcaatac	19680
atccctaatag taatttctaa taaaagaaat tctattatta attcctcaag accttattac	19740
aaatgctaata gagtttctt aagactcttg tcaagggatt aaaaaataa aatatattaa	19800
atgaaaagta atgtattaca tgttgtactt ttcataaaat gctctatatt tttggcttaa	19860
ttatactttt gatcttctta ctttttcaat tttgtaaact ttatccctct attttttttc	19920
cacaattttg atctctaatt attttaatta tccattaact taacatccaa tattcgataa	19980
atgtgctgac atggcagtgat agaagagtgat catgtcaaca tgaacgtgtt gacatactag	20040
caacacgtta acaagaccct tttttattcc ttaacaagca ccttaatggc actcgttagc	20100
aacacctttg taatattaag atgacacatt ataagacaag cggaagtat tttctttcct	20160
taacttgtga tttattgttc ctagacaaaa gcacaagctg acgcaattat aactcctcaa	20220
aacacatatt tccatattaa cacttgaatg tgaaattcac cactttaaaa agaaggaaaa	20280
attaaattag atttttgaga agaattatag tgttcaacca taaataaatg aaatccactt	20340
actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttaciaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgctcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaacaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatattt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700

gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta 20760
atTTTTTTTt caccgattact tttaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg 20820
gaaaataatg gagaggaaaag gagggcaaag atttgaagg aaaggagaa tggaggggag 20880
taaaacacct cctctatcaa ttttggtctc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag 20940
aaagttttac atgaattgga ctaaaactatc cttaatgggtt ttatcctatt atgaggatat 21000
aataaataat aaattatttt attttccctc ttatttcctt gtgaaccaa ccaagtgttc 21060
ctccccctta ctccctttct ttgaacaaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc 21120
ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacactgcc taagtggccc gaaaaacata 21180
gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaagtcc tgctttcaa atgtctacat 21240
gaatttcaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaaa aaatcaaggc 21300
atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc 21360
ttcatttcct acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta 21420
aaatgaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga 21480
tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg 21540
ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac tttacgaatt gcatatagag aatttgatga 21600
agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac 21660
aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc 21720
attgtccggg atggagccaa gaagtcccat tagagaacca atgttgctcg gtgctttcat 21780
ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtgcagga agccacactg taaagaaatc 21840
aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttgga aaaaattttc 21900
tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc 21960
taatctgtgc aagaatttg gatctgcaa caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag 22020
aaccagatag tgaagggaac aaggatgat atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt 22080
tcaaataaaa aattacctgg aaacgggtgag tgagctctga aattagagga tactgtccca 22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt ccttttgaa 22200
gatcctgaaa ttgaaaggaa aatatttcct atgttcacca ccaatattgg cacacactat 22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaaga actagaaagt 22320

agaaacacac taactaccta atcatcaa	gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtacttttatt ttaagagaaa	gaaaacaggg tacttttattt taagagaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcacia	ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattatata ttgctgtgca atgaatcttt	cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag	ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa	ttaataaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggacccattt atttaagctt	ttaaaaaaat attttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatttgg ttacaataat	taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataattt tgactttttt tcagctgcta	ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa	aaaaacttaa acaaacacac taagaaattt	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa	acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat	caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatggt tgtatcacca	aatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatc ccactaggaa	tgagaggaca taaagggcta aaaattggaa	23160
ggaggggtcta cggggcaaga agattaacag	tcaaacaaat tagtaactgt aattgttgg	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc	cagcagcatt cataaccga gcaatctcag	23280
cacggtcaaa gcaattttcta ctacagggtc	tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt	gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc	ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgcacca gtgacaacta	ttaacatacc agtgaccct ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat	actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580
ggtatgagct tggacaaaa ggaatagaca	gattttgagt actatcaaca gaagatctgc	23640
gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc	ctgaaccagc tggaggtgca tatagtttac	23700
gttcatcctt tgtaagccca cgaattcctt	ctgcttggac agttcttaag atctgttgat	23760
gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt	tatgtgtctt gacctacaa tacaagaact	23820
gagcctaata ctacaaggtg gaggttggcta	gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat	23880
caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca	ggttgccctc taccctttca acagattata	23940

ttcctttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgaggc aacttttcat aatcatatcc	24000
tcaatttttt tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg	24060
tttatttcca attcagggtc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc	24120
aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaattt	24180
gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgtcct	24240
aaattgtttt acacagacca agaaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta	24300
caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt	24360
ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt	24420
atthttggaat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt	24480
tttctgttgc tctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca	24540
tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ctttcagtgg tgtaccacaa	24600
gcaacaagat gaattccatt ttcgcgacag tagctcagaa taggttcata ctccctgccat	24660
ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaaggtgt ctccatctat cctgccatga	24720
aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa	24780
gagcttcaga gattaacaga aaatagtgag ccagaaaaaa gattgcgaga cagaaattgg	24840
tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aatthttctta atttagctaa	24900
catgactthc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttgcagca	24960
aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agthtttatgt taggtthaat	25020
aacagtaggt tgatgcaaga ggctaaacat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac	25080
ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc	25140
agagacaata gthtttcctt ctccaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc	25200
tccaattccc tatcgtctcg aaccggaact tgctctgctt cacctaaata caccactcga	25260
gcattcatca acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct	25320
atcacgctcg cgtcgtaaat cctcgaagtt atcaattcct cctcctcctt cttcttcggc	25380
ggctcctccg gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ctgccttctc ctccgcctc	25440
gccgtcgccg ccgagagcag gattgatgcg ccggcgacta agaacggcgc catcagcacg	25500
ccgcgccggc tgctccgagc tcgagtatcg ccgtcgccgt cggaaccacc gggattcgag	25560

gcggcggtga cgcgactcgc gtggcagacg gaaaggctga cgcgcgggcg tttggcggtc	25620
gagacgcggc ggaattcgag gcctccgggg gcgtcatgag gaggggccga tggcgcgga	25680
cgtgcggcag tggcgccgcg gaagtaaggc acgtgcggga gacgagtgac gaaagaagaa	25740
gccggagtgt ggggcttcat tagtttcgtt ggcttcagtc tggccttata atcaaccgca	25800
acaagggtta agttttgtca gttcactttt ttcaactgcc acacaaaaca cgaacaagga	25860
ttcctttatt ttcagcatta caagattcca taattattat tattattatt attttggaga	25920
aacttttttt ttttcttttc aaatatccct tttcatagac cattttaatt gacaaacaat	25980
taaacattaa ataaaaaac atttattatc aaacagtaga tcaatttagg tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa caaataaata acaatgacat gttttgagag atagacaaat attccctcta	26100
acataacata aaacatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	26160
ttgtggtaga aagaaatatt agtttttagt cgacatatta taagatatta gtttctttat	26220
gtgaaattca tggtctttta tttattatgt gtttaattta aaagataaaa ttatataatc	26280
taaaaataaa aaagaaattt ttgaattaa ataaaatata agagttgtag gattcatatt	26340
attttttctt caaccaaaaa gacaccctaa aaaagttacc aatatacttt ttaacatgtt	26400
attttaaaag tattttttatt aacttaaatt tattaanaat tataattttt ttttaatttca	26460
tctttttatt aatgaatttt ccctataatt tgattgtttt caataaatta taatcattat	26520
taaaaaata tataataaag aaagtgtatc aagaaaatat atcaagaggt tattcttatt	26580
tttgctcttc ataaaatcct agacttaaaa tatacactct actttttgtg ttcaataata	26640
aattcgtata tttcgtggtc gcaaaaaaat taaatgatat tgataattta catagtcacg	26700
caaactatat atagaaggcc tcaaatttag agctctacgt gaagcattgg tgtccataga	26760
gttacatggt gccaaattacc atatctttca ttatttttga attttcatgt aagataaaaat	26820
cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat	26880
gccataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgatac ctctttgttg atataaaaaa ctcggtgtgtg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatata tatgagataa aaatatcatt attgtcaa ataatgatgaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180

tgtgaattct	at ttttattat	ataaaataaa	ttaaggttat	gtttaaaaaa	attagttgaa	27240
agttaaaaaa	caaactaatt	gataaccaaa	aactttttaag	ttaattttatt	aaattataaa	27300
tatttgatag	aattgttggt	gaagtagata	aaaaatataa	tatcacaaaa	atagatatat	27360
ttatatgata	tttatataaa	ctttaatggt	ttatggacaa	aagtatatgt	aggtattata	27420
at ttttatttt	ttaattaatt	ttaaactctt	gtaaattatt	tttcattata	tctttttgttt	27480
caattattag	at ttttttcat	gttgcatatt	ctattattaa	tcttgtacaa	tgtcttaata	27540
tttttaacca	agtttgaaat	aaagttgaaa	aaacatgcac	ttaagtaaat	attatacttt	27600
tatttatatta	attagtataa	tagttaaaaat	aaattgtata	atataaaaaat	attcagaaaa	27660
taataaatta	ttttaacatt	ttttactgtc	aatttcgtga	agatgttgaa	ataattacaa	27720
tggctaagac	aaatagtata	atataaaaaaa	attgtaagag	gaatgagtga	aaaataaata	27780
aataataaaa	ttatgttata	tttaaaagga	ataataagaa	tattttaataa	atatttttaag	27840
aattaaaaaa	taaaatataa	aagcaaaaaa	ttagaggcta	aaaactagag	ttttaaaaaa	27900
gttactttta	ataatgtttc	agaaaataat	aaaagttaca	aaaaaatact	tattttattaa	27960
ataattaaac	aagtttttca	actaataaaa	aaataaaact	aactaaaata	acgtatcaaa	28020
catagcctaa	agcgaattta	aaaaaaaaaa	ttaaggtgga	aaagcatcaa	aattcaaagt	28080
tggtatcaaa	attaggatta	actaaattta	agcaataata	tatgtatcct	tttcctctcg	28140
gccccaaagt	tcatgatcaa	tcttatcaaa	cctttttaac	ttatcaattt	tgctttcatg	28200
caaaatctag	taagagtaac	ttcaaattaa	atccacgttt	gatagtgaga	ctcaagttta	28260
aatcatatc	tatcttgcta	tatgtaataa	tcatgtttga	ctgctgagtt	tgatgggtca	28320
agactttcct	aataaaaataa	aatgtgggta	cggatgctta	gttttgatgg	gtgcaaatac	28380
aattggaaaa	ggcatgcac	attaacaatg	ttttacacgt	ctaattttct	cccctctgat	28440
tctcaagagg	cagggacaaa	cagatttcac	atgccctttt	ctgggataca	aacatggttt	28500
ctcactttct	catggtttag	ccttaaaaca	tgattcatcg	caatctgccc	ttaccatttg	28560
ggaatgtgac	tgaatagttt	ggtaactcag	aatttgctac	aatctggtga	taagtaatga	28620
ctattagatc	ataattttgt	tgagaataca	atattttctat	atattctaata	actacagtgt	28680
ttctattttct	ggtttcaaata	ctcaaaaaca	agttatacac	aaattcctttt	gggagaaaaat	28740
aaataataat	aaaaaggcaa	gctagcaatc	aaactccgca	actaaagata	cataacgagg	28800

tggtcacaga atagcttata cagtacaatt taagaaattg gtatacaaag tatgattttc	28860
aacaacgaac ctcttttacc caatatttag tcacatttat ttgtaaccta ttaaaaactt	28920
ttgcgaatag ctcccctaatt aaaaaatgcc gcatgattaa tcatcaacag gaaaaggcta	28980
gctcacttga tatcatgaaa agaaggcaag acagcaataa gacggtctcc ataaccaaca	29040
ggctctgtaa ataacaaaca aaaaatagta aggaattcat cacaactatg gatgactgat	29100
tgagtgtagc tgccataatt gatggcctaa aatatgttta aacattgata atttggttga	29160
gcattgacgt tgaacttcaa atattgcaaa aggacggaaa tcgcaatgaa taaatcactg	29220
aaaaagcata gcagaaatta agaccttaag taaacaatat tttccattc agtcaatagt	29280
catatactga ctagaaaacc catgaaaacc gatatactgt aaattacaat gagctaaatt	29340
aatttatcat gaatatcctg ttactttcca tcatttagca aaaaggata caagattcaa	29400
gatccccagt gtttggtatg attacaaaaa agtcacatta tttccactt tgttttctgt	29460
tttaagatat ttttgtagtt ataacttata agagaaaaca agaaatgttt tctcaaactc	29520
tattaagcct agatacttat gcgacccaaa tacgggggat acgggaaatt cttaaaattc	29580
aagatacaac gcaactcaga tgcattaaca caaatataca cacacacaca aataaataga	29640
gagagacata catacactt ttaaataaat gcacagtatt tattaagaga cattgattat	29700
cttactactaa tacataacta tatcagtgga cgatgatcat tattcacaaa agcaatacct	29760
atgataataa caaaataaaa aaacaaaaaa acagtgcacat atgtttccat tactcatacc	29820
agaatatatt attttccaac atgtacaaa atcttcccc taacttgtgt caaaatgtca	29880
cagacatcat catttgtcct actcaaaaga agaattgact ctatatgatt gcctagtagt	29940
aatatttagt atttactata gctttaaaga taaagctgta ttgaatttta ttcctattca	30000
aagtactgga gccattctca accataccaa tctacaaagt tttggaaaaa aaaatagagg	30060
atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtg tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccac acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggtcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaatgct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgcatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420

tatttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct ttctttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacatttttg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tcctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtca gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcatg tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatataggtc aatctatatatt tggaacca	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaataca ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcctgacctt tctcaccaa gagctacca agagaatata caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tcctaacca	31200
ctctctgctc atcaggggtg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggtaataa atataatgat aaactaggta ggttacagtt tggatttg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia ttttttttgc agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680
ataaaaaata ttagaaattt aaattatatt tacatttttt aaatgtatta gtaagttttg	31740
tttatatcaa taatcaattt ttaagataa aaatttacia aaaagtaata cagtaataga	31800
aaaataatta tcaatattgt ataagctgag actatcattg ctaattatta tcagcttttc	31860
ttttttatag catccagttt tttcagttaa atacttaa atttttcaa agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtcaca tcaggagact aggccgacaa gcaagcaggc tgatacatag	31980
actgcaacta ttagtttcag cactgcaaaa tgtagtgaa caacaaacac atgcacaaaa	32040

ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttcctacta ttgtgtatct atgtaaataa	33720
cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat	33780
tttcttctat cttcttttct tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat	33840
catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca	33900
aaatcttaag aataaaaaa acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag	33960
tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa	34020
cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg	34080
atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgtctt tccccctcat gtgggaatta	34140
atgtgtcttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg	34200
gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagt	34260
cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct ggttgcaatg gtaaaatttg	34320
ccccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga	34380
aaattgacct tttagaagg cattaagaat ctttccaaaa agaagtaagc ctatttcaaa	34440
aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaaatggat caagacaaga	34500
aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt	34560
atacagccta tgggtaccac caaagttaat aaataataat ttaaaaaaaaa gaaaaacaca	34620
gtcccttggtg tcctactata tgaccaaca gaatgccaat tgcattgctt taggtgattg	34680
cagagcatcc tttggttata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	34740
tatatatata tatatatata tatatatata ttgttagaaa catgaaggat acattcaact	34800
gccttcatga aaatgttatg ctctgattc tgataaatac gtgacactta gcattagcat	34860
aaaataacct gtcaatgcta cctcatTTTT ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac	34920
tgTTTTTcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggaggg	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgccct	35280

ctaatacact tctccgtttc aatctaggaa cattgcctcg ctaacgtgcg ccggtgtgtg	35340
actagtgtt cctcctccc tcttacagtc ttacgtggga cccacccctc caggcaggta	35400
ggtttcatgg acagccatac aatgaatagt tcaaaaagtc taatttagta gtttcttgtt	35460
actataattt ttttatgcag tccacactaa taaaaaatta gatggttgga aaacaaatct	35520
tattacaagt tttataggta aacttgaaaa actctatgtt ataagacctt tttctcactt	35580
tggtagtagt ctcttattca agttagataa ttcttcttat cttaataata atattttttt	35640
tatagtgata catggatgtt atttagtggg attttattat cctctctctc acctactctt	35700
tcattatagt aatgcattct tcaaagagtc aaaatatatt tcattacttc caagaataaa	35760
ccttttaatt ttggatagat ttatttttta gtcttttaat ttatttattt tttagattta	35820
atttggtcct tcagtttttc agaattcaat ttaattctct aattttttta atcgatcaaa	35880
tttggttttt caatctaaat tataagaaac tatattttgt gatggtttta aatcgccatt	35940
aagtgttctt aagctaccac aaaaagcaca ttccaaaaa aataaattga ttttaaaaat	36000
tataagatca aattgaatca attttaaaaa ttaaaatatt aaattgaaaa aaaaataaat	36060
gatcaaattg aacataaata ataaatttga ggattaaaaa actaatttaa cttttaattt	36120
tttctcactt atattaatat taaaaaatta tattgatttt cctaataact ctttatctca	36180
attaaaaatt ccaaaaatta attctagcat cttcaaacac tactcaccat gaaagttcat	36240
cacaaccatc tttctttctc tttctctac atcatgtttt cgcttcgcaa actttattgt	36300
gttcctagtc ttagacgtct gataatcttc cacaagtatt gaactataac acttattgta	36360
cttgcaccgt taatagctaa caccaaatga gacgtgtcac ttgactttta tatcactaag	36420
aaaatttcaa cacattgac cagtattagc tccatcttgc tttaacactt gtttgactag	36480
tcacttaagt gcaacaacca actttgatat cattgttgga aaaataaacc ttattagaag	36540
tttcctagac aaacacgaga aactctttcc attacaagac tttctctatt acttggttat	36600
ggtggtgact tcctttataa tgggtgtgaa tagctccatt tataaatgtt atttagtgag	36660
ttttaattat atcatctctc tatccacatt ttcattacgc tagtaggatt ctccaaaaat	36720
caagttacat tccattttac gtcacctctt aattttttgc tcagttgctt taatatttgg	36780
aaatttggat tggttttcac aacatatact agatataact tttaatgtaa ttcaaaaata	36840
caattcttga taaattgatt ttcacaacat attcatatat actcaaaatt taaagataag	36900

cctcaaatga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggg cttggattgt ggggtgaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgtttaaac ttataaaaat taatttaaaa	38820
atagatatatt ttttatataa aggttttttt aagaaataaa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaaa taattttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatattta ttttaacaaa taactttaaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac cttgtttata aaaagaaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaag agcccaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttgtc ttgttaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataatttag tggttaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgattt cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgcct tccacatggt gatatctgag ggagaattga agcctctcgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgaccat gaggtgacaa tacagctgca cttccacaa	39780
cccaattggt gaaaatgcat aagaaaacaa aggacacggt gttctgaagg ggttggtatg	39840
tgcttccaag ttccccaacc cagttactga ccgcaagggt caatgaacgc atccacagct	39900
cttccaagtt agaccctaag agtttcataa tcatatgtga tgcttgtcta gactgaaaac	39960
ctatcaagtg atctttcaag ttactaatgc acccagaacg aaaatctgca gcaggagctt	40020
catatatgta aactaggaac aagaggggtga agaaagaacg tctgaaagggt tgaaaacgtc	40080
tgaaagggtg tcggaagcag tggagtcaag gtttggaat ctgatgaagg tagtgctgtt	40140

tttgttgagg ccataaagaa ggatggcctg aatgaaatta gcaaagacat tgtaaattggt	40200
ttcttcatca tctattaact tattattggt gtttttagta gtgctgctaa ttggcttgaa	40260
aggttttgag gtctaaagat ggatgggaat gttgcagtct gcaataatgc caagatagag	40320
gtttgaggaa tgactattct ttttgtgtac ggtgagatta agacgtgggt ggcatgagct	40380
tgaagaagaa catatgttta aggacatgga acttgtttcc cattctgaaa ttggtggaag	40440
gttctgaatc cagcaaaaca catcaagaaa gttgttagcc atggatcgaa tgaagcaact	40500
taattaatat aactctctct ctctctatct ctctaattcg gttgcattca ggtgtggctt	40560
cacatttatt tgtagactct tacataatgc tatgttatgt actgcaatta gcaaatactc	40620
tttctagtgg agaaataata attaaaaaag tggactgatt ggtacgacca ttagtttaat	40680
tagctccatg gagaaaagca agataaaatt gctaattatt ggttaagaaa ataattgcac	40740
cagatatatt atataaaatg tcaaaaacgc attccgtaca ttataaataa tattatatac	40800
gtcatattta catcattttt tacccttggt tatctcaaaa aagtgtaaat atagagagag	40860
tatatatcat atcatataat atgtaagttt ttattagttt aaaaaaatag cttgagagta	40920
atgtgatttg tcatgtgcta ataaaatata attttgaatg ctcttttatc cacatatatt	40980
aattgttaat gattgaagtt tattattatt attataatat ccttttaacg atgaaagttt	41040
gttttaaaaa aatatagatt taagatgtgt ttggaggaat ttatttatat cttatctgaa	41100
cttattttat ggcatacgtg taagtattta agaaaactta taaaattata gtttatgatt	41160
tatttataaa ttgttttcaa cttattttta taaaattttc aaaataactt ataagaacaa	41220
attaaatttt ttatatgaaa ataatttaac cttattttct tttcaattat aaaaaacaat	41280
ttacaaataa aagcttatat atatgataca cacttttaag tgtttaagta agctatctaa	41340
aaaaggccgt acagtgtttc tttaatgaac tatcgatcgg gaatgttata tatggaaata	41400
tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat ccgttgctc attagtcatt	41580
agtacttata accgacatct ttttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaattgt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttctgttatg ataaaatggt tgttattatt	41760

agagttaacc ggcaatttgt tcatattgag tctcattaat taccttcttt tcgcatgttt	41820
tgttgacatc gagagtgcgc atcctaccga gatagataag gatatatagt gataacaaat	41880
tgagataaaa agctctttgc acagtcaatt atgattaaga aaaatatcaa atcagtttta	41940
cagaccctag ctcataggc agagataatt acatgcacgt aaagaaaaaa ttattgagtc	42000
actaaaattg ggatagcgag gaatttgagt aatttgaact aagtcataag tttaaactcg	42060
atcgttaaaa aaaatgtagt ttttgttact cttttaaatg ctagtatttt tattttgaaa	42120
ggttttaaat accagtatta ttccactaat aacctgcctt tatttcttta tataaagcct	42180
tctcttgatg aaaatagaat actaattaaa taatcgagaa aaaaaagata caaatggaga	42240
acaaattatc atgaaaaaat tacacattag aaaatataca tgttttagca ttgaaaaata	42300
caatgggtcaa ttataaacca aagaggccta actaagtcta atgtttacgc caccaaattt	42360
ttggttgata acgtttaaaa gtaatagcta gatggtctct ttcaaagaaa tttctgtcca	42420
tattattcag gtttcaaatt ttgtttgtaa gacgaggaat ttgggatctt gatgataaga	42480
ataagacagg gtgaataagt tcatttaatt aagatggaac gtgcgagttt aacttgagtt	42540
acgtgtaagg tttcataatc aagtgtacat atgtatatgt attagggtag attaatgata	42600
ttagctatca aatttaataa aatgtatatt taatattatt tttttatcaa cagtaaattt	42660
tgттаattta acagttgaat ttaaagtttt cataaaataa attaaacccc acattatttc	42720
aaaaagtaat taatactttg ttactacact ctttaattata tgcataatgc atcatatttt	42780
gtaataaaaa ctttatattt acacacgtat gaccattgat taacctacac tgtggcaagt	42840
acaccctcat tttctaacat ttataaataa aagttttttt aaacagaaaa ttatgataaa	42900
atcttataat ttttatattt atttcattta tatttatata tttattataa attcctatat	42960
ttatatattt gaaccctac attttacttt ttataattta tccacattga ttcaagttcc	43020
aaatctacac ccatcgagtg cataaattaa ttggaatatg ttttaactta atcaaaggtc	43080
ttgagttcaa attttgaata tggagttact tacatattta aaggaagagt ttgttatcca	43140
taatggttcc ataagactct cgaacaaaat tacttccaat aaaatataca tgtggtttat	43200
aaaaaacaat tccatcaaaa ttttccaaa ataatacaaa aaggatacaa atattttttt	43260
taaaaaata attcattttat tttgaataca tgacttttat atatatatat atatatatat	43320
atatatatat atcaaccggg acatagtaat tcaagactac ttaatgttgt tcaccctga	43380

tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaatt aaaatgttgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat gca tgt	45174
Met Asp Ala Cys	
1	
ggg atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag cga agt	45222
Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys Arg Ser	
5 10 15 20	
acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg gac cgc	45270
Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp Asp Arg	
25 30 35	
tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg gg	45314
Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro Gly	
40 45 50	
gtcatcataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc ctaaattctta	45374
tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa atgtttctga taaatttctc	45434
ttgcaagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt gac act	45483
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr	
55 60	
tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccaggggtct	45529
Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	45589
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	45649
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	45709
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	45769
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	45829
tttagtgaga catacatgaa tttcagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct	45889
tttaatatTTt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	45949
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	46009
aaaaagaata agataaaatg tgttttaaat ttctcaagac ttttagtcaa attagtttca	46069
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	46129
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	46189

cgggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatccttaatg acgtaaaaca	46249
caatttacct gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	46309
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	46369
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	46429
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	46489
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	46549
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgcg	46609
gcgcgcacct acacttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctcaactctcc ctctctctca	46669
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactgtt	46729
tttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	46789
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	46849
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaaccat	46909
gttggttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	46962
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	47010
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	47058
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	47106
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	47154
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	47202
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	47250
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	47298

cat att cct tca agt att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	47970
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	48018
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	48066
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	48114
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	48162
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	48210
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	48258
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	48306
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	48354
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	48402
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	48450
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	48498
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	48546
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	48594

Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	49396
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	49444
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu	
820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	49492
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu	
840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	49540
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser	
855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag cacaaatttt gcattgattt	49593
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
870 875	
ttttgtgcca aatgtagtag gcctactata tatatgttct atgattcttt cattcttata	49653
ttatttttgc ctgtttgaat gcttgaattt gtacatactc atactacaat aaggtgtagt	49713
tctggttaat ttacacctc cctcaaagct ggggtgtaat tctgtttcct ccaaggcaca	49773
taatagttga aaatagttct caggagcatt cattgtttat tctgcaagat tctctttcac	49833
ggctgctatc ttctatgcat gccctgcca taaatgcatt atgaagaatt gtaacggctg	49893
tgtttttgga cttcttcaaa aagtttatgt tattgccagg tgtatatatc aacatgtttt	49953
aaagattttc aaacaatcag gtttttagatg tgggtttgca tgcattgagat tggactagtg	50013
cgcttgatgt agtataaaat ataaattgtc caatcagcac cctctacatg tccaaataat	50073
gggccttatg aaacttaatt ttttaattac aaactacagt aatctttttg aataaagatt	50133
tacaaattac aacagacatg tgaagtcgtc atctttcatt gccaatctct tcaagtttac	50193
tactattatt ttctgcaag cattccacat tcacatctga taactatgac agcatcttcc	50253
aagataatga cttccaagtt ccaacactgg ctctgtacat ttgaactaat tttatatcat	50313
ttatctattg tgattgaaat ataaaattga agtgatgtga acaatacaaa tcacatcttg	50373
aattaaaata tctaacaact ggaacaaata agaggcccag aaaaaaggga taaataacgg	50433
ataacaagac agaaagaaaa aaaacccaac ataattccaa cttcaaaatt cactcaataa	50493
aaagttaaac atgtaaattt acttggaac aaaactcata accaataata ataataataa	50553

aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg atgctctgct tgtatgcaa tggcacaacc	50613
ttaccctcaa gattgcaaaa cacagatgag taacagatgc aatgtgaatc aataaaaagt	50673
attgttgcgt tgttgatgac acaaccttac tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca	50733
ttgttgcaag gtattcatatc agtttattct gcaacataga gaaaatacaa ctcatcaaca	50793
ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga ttataaaaag ttattatcta aatgttacia	50853
gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga	50913
atgctataca aatgtttgag gttttgatat ttaacttttt atgatatgct ttgatttaat	50973
agttgcaaat tgccacattt ctcatgtcag ttactcgtat tctcccataa ataaataagg	51033
cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta aagcaacaat ttctttcttt ctcatttttt	51093
ttgtaccctc tgatcagatc gtagtccgat cctcaagcct tagcctctac acactttgtg	51153
ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg accggactgt agtctaattc ggtggtggat	51213
cccaatctga tctgataacc tccacagtat tgtgcacatt ataacactga cgtagggtta	51273
accatgtacc gagatccttg ggcacagcat cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg	51333
aatatcggag atgggagagt aggcaggctg caataaaaag tcataccatt aacgtaggat	51393
ggtaggttaa gtaataatac ccttgacttg atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg	51453
acaaagcctt ttctaaaaca attttataca ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaaa	51513
ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt	51573
aggggatgca aagaattcta tcgttaaattc aaacacatca gtcaaaaaag aaaacatata	51633
taggcacaat caactgatca agtataacag tatttcagat attgttagcg actagaaggt	51693
ttgtatttaa tttgcaaaa ttaatatgaa tactactggt tctatttatt ttataaaactg	51753
gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat	51813
gtctatgatt cttaatgaat attccaattt tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc	51873
gtttttgttc cttgataaaa aaggaaattt gtttttggtt ttaaactt tttttagtcc	51933
ctattaaatt acgaatttcc tatttattct ttgataattt tttgtttatt attagtcctt	51993
tcaaaaatta ctaataataa atatttttta acaggaaata aatacaaaa tctctaattt	52053
attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa aaaaattatt attttattaa gaattcaatg	52113
caacaaaaaa tttacctaaa agcaataaaa aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat	52173

attttaataa aaataaaata aagatccaaa tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct 52233
 ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc aacagcctag tatcaaccga atccacatat 52293
 accaacaatc ttcagacaaa cacttctaag ttggtgctga agagacaata tctcatgggt 52353
 agatcaaatt aagagtgtga ccaataacaa aatcgggatc atttgactaa caaacagtta 52413
 tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa 52473
 tattgacatg ttcttatata tatatatata tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag 52533
 attttatcat aaaatcataa tgattttctca taatgtatct ttacatttta aagttagata 52593
 aataaaattg attttaaatt gttagatata attaaaatac ataattaata tgacttttaa 52653
 caaattgata tataaacact taaaaaaaag tttcatgacg tacgggtgtg attggttgga 52713
 caaaaaaat ttatactatc aactaattaa aattattata aataataaaa ttaataaaaa 52773
 ttactataat aatctgtaat tagattattg taaaattgtt ttataatata aatatacagt 52833
 cttttttctt taagaaaaat tgctagacca agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat 52893
 atataacaca aaaattccat taagtttttt tgcacctata agctacatcc gctacgtact 52953
 gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct tccacaggtc actagtttga catctgaaag 53013
 ctctctgtgt aaaacgtgaa aacaaataac aagcttggac tgggtgtacga tttagtgtta 53073
 ctagctatcc catgtaataa atatataaat cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg 53133
 gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc 53193
 tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa 53253
 caacagctag ctagccatta gccaaagccac taactagaca ttagtttttg ttggttgta 53313
 gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg tattaacaa aagatgatat gtagactttt 53373
 aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg agatttgata ggtgaactat aaatcatgac 53433
 agtgcattag acaagtgggt agagtgtgtt actaactcat cagattctta agaaaggcaa 53493
 aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg ataacgtgca atttataaat aaataatggc 53553
 ttcattttca tggttagtta taaattaatg ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta 53613
 tacttcattt tgagagtgtg taaagttgga agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa 53673
 aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa aatgagatta aatcattcaa tcttcattga 53733
 ataatagaat ttaaaaaatt gtcttattct gaattgtatc attaataatta taactatcat 53793

atttaaatgta ttatctttct tatcatttat gtataaaatt aaaaatttat aattaaaatt	53853
atattaaaat acataaatat atgtaataga attataaaaa ttaaaattac agctatatat	53913
aatttcctgt cacttagact tgcagtagac aattgtttgt agttaaaaaa tatgaactgt	53973
agtcgggcta cgactattaa tttcaagact tatttaacag ttaataataa ttttttgtca	54033
tctcgtcccc atttgtcttg cgtgttaata tatgttataa atagacattg atatattttt	54093
ttatgtgtat ttgttgatac ataacaacaa taggattgta attcagattt taatatttta	54153
ttacatgttt atgtatttta ctataatttt aattaacaat tataaagttt taattttata	54213
cagagaaatt aaaaatgata cattaaatgt aataatcata atattaatgg acagaattca	54273
taattagaca aatgtttaaa ttgtattggt tattgaagat gagatttttt attttcattt	54333
ttacttgggg tcttagacaa acctaaaaaa aagagaaaat aacacatgta ataattaagt	54393
gaagtaaata taatggaaaa agatgacgaa attaagatga gaagaaaatg ctatgagatt	54453
gaaaagatat taagtgtctc tttatataaa actcaattaa ttacgagtta actgggcatg	54513
catgaaagtg taaaacattt ttatgttata atttaattat aaattatagt taatataatt	54573
tttaaaataa ttatcataaa aattaataaa tttactgtac aagatgaatt ttaattaaat	54633
agtgatataa ttttttttta cactaacaag tgtataattc tttatctctt taattattat	54693
ctaacttttg attccacggc atgtcaatat tttctctctg accaaaataa ctatcaaggt	54753
tagtaaacga atataaagac aaatccatca tgttcttttg tgtcaaaatg aggccttctt	54813
aaagatcacg ctcaatgata tgtagttttc taagtcgcta aaatgcatgt taccctcatg	54873
aagctataat agggttcaga gatagcttta gaagttcaat agagcatgtg gacctgggag	54933
tgaggtcgta tgtcgtctata atgctgtata aacttttggt gagcatgcat gaccatttta	54993
ctactggggc ttccatagtg ggtttcagtg atagtcttca taagttcatt agtctttaca	55053
agttcaatag agagaatata tggggacctc ggagtgagga ggttgaaagt cactataatg	55113
ctgtataaac tttggtgtgt atatgcacca tctgatggcc atccaatgtc ccctagggac	55173
aacagggtac ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaaacacgt ttgtggaata	55233
tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa ctigaattca actatagaaa	55293
ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat tagttataat taaaatgctg	55353
tagcacaatt tctaacgcta taggcataga agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa	55413

aatacttttta	atatcagtta	ttttagattt	ttttgtttgt	gtaagtcaat	caattttaaa	55473
agttactttct	aatcaactt	taacaaaaac	taatgtagaa	atgatctaga	aaactttttt	55533
tttaagttct	aactcttttt	catcaatggt	atacatatat	atatatatat	atatatatat	55593
cccaaaataa	ccaatcaaat	aaactactta	gtttacttat	atgttaaatc	atcgacctat	55653
tacaagagag	gaggtctaac	tcagatgatt	tattataatg	ttaagttatt	ttaaatcttt	55713
taatattttt	atttgatttc	tatgaataaa	aaaaaatcaa	cttaccacaac	tttaaagtct	55773
caagtcattg	gatattatct	tttttaata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	55833
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tataaattga	acatttgttg	ttatattagc	55893
taatattgaa	catttattta	tatcttaaat	aacatattat	ctatcaaaat	aaaatgttat	55953
aacaaataat	aattcatttt	tatttgatg	aattttcata	aattttattta	ttttcaaaaa	56013
ctttgaactc	aatgattgta	tgaaataatt	tatattctta	attaatgaat	tgatcgatc	56073
ctatatatgc	atagtatatg	aaaaatcaat	tctcttaaag	taacataaag	aggccctttc	56133
gtttaagtaa	ttgaattact	tagacttcaa	aaaaacaatt	gaggggaatc	aaacaattaa	56193
cagataatta	attctagcaa	actatatctt	cctatatatt	gtcaaataat	tgaaaattaa	56253
aactgtaagt	tatgataatg	atattatagt	tgaacacgtg	gcagtatggt	gacccaatgt	56313
tcgtcaaaaa	tcaaaatgat	gtgtgcctgg	tacagtcaag	tacgtatctt	tgagtatgac	56373
attcttgatg	atgtaattct	ttgctgatct	tatccatgtg	taaaataaaa	ttagttatgt	56433
tggaatgacag	gccacctagt	ttaatacttg	agaaatattt	ttcataagta	tctctaacta	56493
aactcttggt	agatgcaatc	aaatcacttt	agttacttat	agtactgtta	ttttatttgc	56553
tcacgcatca	tggaagtcta	cggtacttat	agtactgtta	ttttatttagc	ctaattatcc	56613
atgtataaga	atcattgaat	aaatagttag	ttttaccaga	tagaaaataa	aagagggtaa	56673
ggaacaccca	acctatcatg	agagctaaag	cttcacaaca	agcaacgaac	agcttttaac	56733
cttaaaactag	gctaattgca	atattaaaga	agaaataatt	aaaattgtaa	ggctggctgt	56793
gtataaatta	aacaaaaggc	cctctattca	aaccttcata	tatcatacct	gtttttaatt	56853
aacgcggact	actttttcat	ataaaaaaaa	gatcattaga	ggattaattt	aaagcgtttt	56913
agtttttaat	taccaagag	aataattatt	attaggcgct	ttgtcccaca	atcaatcacc	56973
taacaagaa	aaagaaaaag	aaaaaaaaag	tcaaatggga	ctaattgcaa	agtggcacia	57033

tctttgtctt gaactcttta attagcaaca aattatactc ttctgcacaa atcacaagaa	57093
taccttacat gaaaagaatg ttaatttgac ggtttacatt aaattatatg cagttttctg	57153
caggtaatta attttcaaga atttaaggtg gttggttaatt ttcaatagct agcttgacta	57213
gcaaaggaaa gaataaagtt aaaatgcttc ttgttttggc ctttttggat tgttatactt	57273
tttgctaaac ggaaatgggt atatgaatgg taaaggagat aaattgttac atagtctaaa	57333
attggtatag tcttaatcaa tcttcaaaca atatataata taattttatt aactattttt	57393
tataaattaa aattttcaat tatatgtcac ataaaaagga attatgacca taaatatata	57453
atagtcttaa atcatgtaat aatttgtcag caaaataaga gattaaataa agttagaagg	57513
aacacaatca gtggattaat taaaaccgt catataaact aaattaaata tcaaacttca	57573
aagtacgcat aaaaaatctc aatagatttt tgtaataat taactagtat tcttaaaata	57633
ttgattaaaa aattaaaga aaaaatatat ttattatata aatcagaaaa atataaaaaa	57693
attataaata atacaatttt tttcctcta ataacaatat ttttatttga tgtccttaga	57753
atattgggct aacatttaac atataattat acttgggaaa aatttactag aaatagtaat	57813
aatagattct ctaacacttt ctctaacat agtctatgat taatttaaatt ttattgaaaa	57873
ctatgaagtt atgagagaat tattattttt gtaattttta agaaatttca actagagaaa	57933
atatgtttta aagagcctgc tgttaaactt tctcaaaatt tattttcaac ctctaaccgc	57993
agacttctga aataagcatt catgcacttt attaaactagc ggggtgcaaca actcctatgg	58053
gtttggaacc aagttaagtt tccctttggg gtctgacctc aactaaatta acctaatctg	58113
cctaacctca aaggacttta tctttcccc acctctaact caccctataa aagcaccctc	58173
tcccactctt acttgcatg caaccttaac cttcagcatt cacactaagg tgttccttgc	58233
tgcctaaaag atcatggagc ctgctaaaac cattcacaac aatgtcaaact actccccat	58293
cttcttagcc atctttgttc tgatcttagc ttcagcattg tcttcagcaa atgctaaaat	58353
tcacgagcac gagtttggtg tacattctct cactctcttt ctcttaattt ctctggactt	58413
attttattct tgtttttttt aactcttttc cgttagataa taattaccta gctgttgatt	58473
gtaatggaat aggttgaagc aactccagtg aagaggctgt gcaaaacca caacagcatc	58533
accgtgaatg gacaataccc gggcccaacg ttggaaatca acaatggaga cactttggtc	58593
gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat gtgaccattc attggtataa tatcaagcta	58653

aaataattat	attataaaat	tgtctattta	aaaaaaaac	cattgaaatg	acttaaagcg	60333
aagagatttt	atacgcgaaa	cctgctttta	atgattttat	gcaaccaaca	aggttgcctg	60393
caagtcaaat	ggaaaaaagg	catttaaaaa	cataaagtta	atcaaaacttt	tcatttcttt	60453
aatttagatg	atgtatcatt	ttaatttctt	acattttctt	aaaatattaa	ttttatgcat	60513
tttcaacata	acttttttta	tatattcaac	taatgagaaa	atatgataaa	tataatttta	60573
aaataattat	tgtaaaaata	tttttttact	ataaatatta	atttgtaaaa	aaatctttac	60633
actataaatt	atttactatt	cttttttttt	tacttcacat	ggattccttc	ttaaaacttt	60693
catttttttt	actcaaaatc	tgtaaataaa	tccaataaat	tgtttttacc	ttttgggttc	60753
atgcagacac	caccattgtc	ccaatacatg	cggcgagac	caaccttctt	cgtgtcatca	60813
atgetgcact	caatcaacct	ctcttcttca	cgtcgcaaa	ccacaaactc	acagtggttg	60873
gtgcgacgc	ctctacctc	aaacccttca	ccaccaagt	cctcatgctg	ggccccgggc	60933
aaaccaccga	cgtcttaatc	accggcgacc	agccaccttc	ccgtacttac	atggcggcgc	60993
gtgcgtacca	atccgcccaa	aacgctgcct	tcgacaacac	caccacaacc	gccatactcg	61053
aatacaaatc	accgaatcac	cacaataagc	attctcacca	tcatgccaaa	ggagtaaaga	61113
acaaaaccaa	acctataatg	cctccactcc	ctgcttacia	cgacacaaac	gcagtactcg	61173
ccttcagcaa	aagcttcaga	agccctagaa	aagttgaagt	accactgaa	attgaccaga	61233
gcctcttctt	cactgtgggt	ttaggtatca	agaagtgcc	caaaaacttc	ggaccaaga	61293
ggtgtcaggt	attggactat	tcacctaat	ctattatcat	gcatcaattt	aatttgcatt	61353
tacgtatctt	atcttaagat	ttcaataaat	gtctcatata	ggaaaaatta	cttatttatg	61413
tttataatcc	ccacaaattt	tacattttta	tcataactct	taaaaattaa	gtctaattta	61473
atttcttatt	ctttaaaaat	gactgatatt	ttctgatacc	aaagaattca	aatattaaat	61533
attttttatt	tttgtctttg	tattctattt	tttcataaat	tctaattctg	ctaataattt	61593
caattcatat	taagatcggg	aaatagaaaa	tctagaaaaa	aaaacaaaaa	aagtattttt	61653
ttttcattga	ttttattttc	aattgatttg	tcattaacaa	actgattcct	cttaaatctc	61713
acaaaagtac	atgtcgatat	aaatatgaga	ttataaattc	atgatatcta	ttttcgattt	61773
ttacatataa	tgtttttttt	atctttttta	gttcctaata	agcattttta	aatgtcttat	61833
gttcctactt	tgcataatcag	ggaccattta	atgggacgag	gttcactgcg	agcatgaaca	61893

tctctgggcc tgcttcatta atgctaaaag ttgcctcttc ggcctatgct ttttttttct	63573
ttgttaataa agtgatgaaa ataaaggata tattcataaa ctttatttat gtttactttg	63633
tataaatttc ttaacaaata cttattgaga aaaaaaaatc aaacttctct cataacataa	63693
aattaacttg tgcatttcta actttttaga agttttctta tttaacttcc ctaaaaaaca	63753
ttacatttgc tacagtaact tggtagacaga tttcatgtta gctctcgcat gatttcaatt	63813
gtattacaac atttgtactc tcagttatcc ttaataaaat gatatgattt tccttgcccta	63873
aaaaaaactt ggtggcagat tttgttgcac agattaattc atctatgtgc ctttaggcat	63933
ttgctagtca tgatggtcta taaatgcagt ctttacatgt atatttctag attttaacat	63993
tgttgggttc tgtactatct tttggggtct ttatttggat tcaccttggt cttaaaccta	64053
aaggctattg atcattttat tctttttctt tttgaatttt tttcattaaa gttttttctt	64113
tttataagtt gattttaatt tttagaagaa acttaattca ttttctctct tctttttcct	64173
cctgatgaaa aattattcaa attgactttt aaaaagattg tatcatatat atgtgacatt	64233
ttctttttca ttatttttta tgttcatgtc acataaaatg caagtctcat aaaatgtggt	64293
tgtaggacaa aaagtgatac tatactccac atggtatata taccaaaata aaagtaatac	64353
acggaatcat gtgaagccta ctcaagtaga tgtgcaaaat cttgtgaatt caaattagtt	64413
gtcttgttta ttcattacct tttcaatttt tttaatcatc ataattaagg cctttcgaat	64473
ccctttaagt gataaaagaa acgtgcaatt atgcaacaaa taaattttcg ttatgttact	64533
atttagtcaa ggaggaaaaa aaagtgataa gggaagaaac aagggatatt tcctgttata	64593
acaaacttaa aatggcgact attttgacga cattgcaaat actcatagta cgatataaat	64653
tttgaattta atatacaatg aataggcata ttcattttct accccaaaaa agcatactca	64713
tttatgtaca ttttaatttc tctccataga ggaattaatg tacaaccatg cataagggat	64773
gagcaaaagg gacagattat tgcaatccag aagcatccaa ggaaagttgg ataaacaaat	64833
caattaatat atataaaaaa aaaacaaaaa tgctcctagt aaaagattaa aggaagagtt	64893
ggctatatat ggcaaactt ttctaactgt tttaccctct tctcatcacc gcattgcac	64953
accaatacgg gaactttccc attacaaaac tcattggaag ccaacatatc ccccaaaatt	65013
cccaactgat ctgcattgtc catgaaattt gacattttct cttctacaaa attccccatg	65073
ctatgtcggt tcccaccat cactaggtea tagtccttct ccattccccg aatcgctttc	65133

aacacattgta	tgcaatcttc	caccacagcc	tcattggtaaa	caacgttaac	actatcacta	65193
ctaatatcat	tcttggcaat	aaactcatct	attagactct	cgtccaacgt	gctctctaaa	65253
ttctcatctt	cattttctac	aagtccatta	aacctogaat	cttcattggg	aggcaaaaca	65313
aaccggaaca	aggtgacacg	tgtgttgggg	cgttccaaca	ttcgaatccc	caacgccaat	65373
gcttctctat	catcttttcc	accaatgaag	aagataccaa	catcaaaaga	caacttggag	65433
ctactcccac	ttagcaccga	gtatctatcc	actagtatcc	ccaaagtacc	ctttgcatta	65493
gcgagaaaat	ttgtgttgag	gttgcgaaatg	gtgctggcca	ggtggcttcc	tagggtttga	65553
tcatttttgg	gaaagggtat	aatgagaaga	tgactgagtg	tatcttcggc	taggttacia	65613
actgcctcat	gcatgcttct	gtacggagcc	acgttaacat	acgaaagaac	cgttacagga	65673
ccacttgagt	tgttggagta	gttctcaaag	gcacgtaaaa	tgtggttggg	gttggggtag	65733
tttacggaca	aagattttcg	cttggtttttg	ttcatgggaa	gaagaatggg	tgtgcttttt	65793
ccaacgagct	caatgagatg	gaccacgtag	acgtacaagg	ggctttgtgt	ggtagggttg	65853
catgcttcta	ttagggcaat	catgttgtgc	acgtgttcgt	ctgtgtgcac	acatgatacg	65913
atgttgaacg	gtgtattttc	ggttatgttt	tggattgttt	tcacacaccc	ttcttgtatg	65973
gtttgcttct	tacacaccct	acggtgcctg	tacaaggatt	tgatcaaggg	tatgcaaatt	66033
gatgtcatga	ccaccacaga	catcacgct	acactgaata	cttctgtatc	aataacctgc	66093
aaaaaggaac	gtcatgacat	aaattagatt	taatatttca	ctaacaatat	gtatagcacc	66153
cacattaaaa	agcatgagag	tattgaaatt	caaatcgctt	caaagaaatt	atcatatgac	66213
ccagaactat	catgtattct	tgattccgat	tgtcaatttg	tattacatgg	catataatca	66273
attttattat	ttttttatat	atgaaaattt	tgattatata	tatcttgacc	gaaatcgtag	66333
acatgtagtg	atgtcaaadc	ataaaataat	tccatcaatt	aaaaacttac	atgcataatt	66393
aatatttttt	aattgagaga	cagaaattga	gaaattatta	gacaatatga	catcatcaca	66453
tgattatgat	cttattcagt	ttctacatga	tatataatca	tgtttttttt	tcttaattta	66513
caaaagaaag	aataatatat	atgactttat	tatgtgtcat	atagatgtta	ataagaatcg	66573
tgaaaaatfff	agaccacttg	atcattttct	gaggaaagag	catgaaaagg	agacaagcga	66633
tttgatttct	acctctcata	aaatagaaga	aaatatataa	gagaatatgc	attaccttga	66693
gtttattcat	tctaccgtaa	aagatgagtt	cgactatacc	cttgacattc	aatatgagcc	66753

caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat tataggtggg agaaatgagc gcacatgcaa	66813
gtaccttcac caagcatccc acaaacaaga tagccagaac tactagaacc acctcccaat	66873
gctcatgaat taaggtcaag tctgtccttg tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa	66933
aaaactcata cacgatcaat tcacttctct ctatgattgt tgtggcgagg ggggggccat	66993
ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac	67053
taatagctgc cataaccaa ggccccagaa gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg	67113
gcttcccagg tgggtgtctc tccaaaacaa tgttcactag tggtcgtata ataagaagta	67173
ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca aaagcacgat tagaaatcgc atgctgaatt	67233
ttgagttgaa caggagtcc atcgtagtcc attgcaatat ttcactgac atggctgaag	67293
atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta caaggttgag ttccatcaag gtttcggata	67353
caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt tcgggaagtg gtagattgac atttggtttt	67413
gattagcatt accgttgga gaatacaaag aaaacaaggt tacagtgacc aagaaagaag	67473
ccaagaaggg aaacacaccg aatcgccaac aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca	67533
cgtccatttt caaacaagtg aggaacacgc aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat	67593
ttagaaacag ggattgtctt accggaaaga gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta	67653
agaatgttgg cccaacaga atgccagcct gtaaaattta aacgaaatta agattattta	67713
tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca ataatataa aaatgattat atatgtgtat	67773
gttttctttt tttgtgggaa aaggaacgat aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg	67833
cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta aacaagatag aatgatcaa cttggtcagc	67893
tcgtattgaa cactagtaat taaaattact aataaattaa cctatatatg agaaatgtag	67953
aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac gcagcagatg aatttgggtg tattgatagg	68013
cctgaggaca taatgaaggg ctttagagag taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt	68073
gacaggaacc aaaaaatcga atggattatc acccatccac acgcctaaag agcctacagt	68133
tctatcatto ttgagacaaa ctatcatttg acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt	68193
aatggaactt tcaactatta tatatatgtt tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa	68253
acaaaaacct ttctctcttg ggttgttggg gtttgaaca aacgcaaaca cgagcactac	68313
ctgagggaga aaaaagtag ataggagaaa agcatatatg tgcattttta tatgctctaa	68373

tcaaattggc agataaaata attatattta acaaaatatg agctgcgaat gtggtgttag	68433
ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag caatgataac tttagtcaaa tgtattccga	68493
gttggagttt cgagaaattt tggctaggaa agaaaattga tatgctatca ctgagctaag	68553
gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt gaatttcaat ttagtctctt taaggtataa	68613
ttttaacca cgtgtgcaca aatatcgcac aacaaaagtt tgtgtacaaa tgatttaatg	68673
aagacaggtg tagtcaacga gaataactgg ttacaacca caatgacata cggaatagtg	68733
gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa ataggcaata gttaaatttta atttgtgcgc	68793
cgtttcacga taatattttc ttgtagaaaa ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa	68853
agatttgtac aaactactac tagcatttaa taataaaaaa taattttgat aacaaaatat	68913
aaattaaaat atgaaaattc atgcatttaa aattttaagt gttgaaattt ccttaaaaaa	68973
tagtttgatt gattgatata atatttcttt attttgatat atatataat atatataat	69033
atatataacg ataattgata gtaaaatttt acttttactt ttaaatacat atataaaaat	69093
taaggaaata gtatgtgatt aattttacta cttttctata atatagttga aaataagaaa	69153
taaaatcaag acacgtactt gtttgcattt attattttaa ttagaaaatg aaataaatat	69213
tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt tagcatggag atcatttgga aaagttgtta	69273
taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta	69333
taaagtgtat gtttcgaaga acttatttaa ataatttata atatataat atgataaaga	69393
ctaacaataa ctaaaaaaaaa ctttgcattc cattgttaat cttttacatt aatttaaaaat	69453
ataattcaca tattttattt tttatttatt atgaatttta attataatac atattcaaaa	69513
ttatttattt attataaatt ttagttaaat aaaataaaca tttatttttc aaattctaca	69573
agctaataaa ctagtattac taaatgcata gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt	69633
tgtatattat atatgttttt cgttaaataa ttattactcg actttagaag gttgaaaaag	69693
gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa actttctttc ttttttctt ccgattcttt	69753
tgttttttca tcacattagt gatcgtatat gttatttttt ctcgattttt ttcctatctc	69813
tttattcctt ctacctaata cactaaaaat gatatatata catttttcca caaagactcc	69873
tgcccttttc tatcagctaa aattatttat gtacaaataa aaaaggtaca aacacaacat	69933
ttatttatga acagataaac gtttttgtga gacattaact gaacctactc tatcaagctt	69993

attattacta ctactactta tcttcactcc accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat	70053
ccccatacaa aattctactg aagacaacat atcccccaat attcccaatg catcagcggt	70113
ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt caaagatcca tcattgtggc gccttcccac	70173
catcacaaga tcatagtttc cttccaaact atgcactgct tccaacacct ccaccccatc	70233
gtccaccgta atctcgtacc aacaaacggt accaatgccca tatttcatgc tcttgaactc	70293
gtcaattaac ccctcgtcca acatgggtatc ttctcttcc tcttcacgct cttctcttgt	70353
caaaataatt ttacaaccac acggtttctt gtccacgata acaaacctaa acaagctcac	70413
cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc	70473
cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa atacatgttg ttgttggttg acgcgccag	70533
ccgagagtgc cgggtccacga gtatcccaa cgtgcatggc gcacgcgctt gaaacctagt	70593
attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg tccgacaagg tcaatgttg cgttttcgtg	70653
aaaagggatg ataataaaag gcacatatt gtcttgggag aggttgaaaa tggcgctcgtg	70713
catgctcttg taagggtcca cgttgatgta gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt	70773
gttgagtag ttttcgaagg cttgcatgat gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa	70833
gaattttctg cgaccgtgac tatgttttat gggaaggaga atgggtgcac ttttcccac	70893
gagctcgata aggtggactg cgtagacgca tatggggctc tcttgactg ggttgactc	70953
ttctaataag gcagtgatgc cacgcacgtt tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg	71013
aaactctctg tttcttgagg tgctttggat cgttctcagt tccccctcga ataagctttc	71073
tgcggtgact cgagggcgat gcttgtaaa tatgttaacc aaggggtgta caatcgcggt	71133
tataagtacc acacagaaca ccaattgact gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac	71193
gtaataataa cataaattag atttgatttg atgtattgta catacaatgc attttcaatg	71253
tttttttaaa tgaattagtg cttgagttta tatttcagtg ttattttaat ccccaaagtt	71313
atggaagagt caaataaatt ttgatttttt tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc	71373
gtcttttttc tcgttttggg tcccagtact taagtcataa taataataat aataataata	71433
ataataataa taataaaagt ttaggaagaa aaatgagaaa actaattagt ttcgggtttt	71493
atttaagggt tttttagttt cagaaactaa aatgacatat agatacaaat tttaaagatta	71553
aattcgtcat ttactcattt tttattagac aaaatttagg tttaagcatg catacctttt	71613

gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc	71673
caagtagcgt gccatgttta ggtctaattgt tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca	71733
gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat	71793
cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga	71853
actcagtggg aagaacttca ctcttctccg ctagcggtgt ccctaagggg gggccacttg	71913
gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca tgagaaacgt tacgcccac aagtctccca	71973
caccagccat cactagcacc ccaagaagta tcaacacaac ataaagttcc ttcacaggtt	72033
ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt tcatgggttg tcgaagaaca aagaagttga	72093
agaagacgag caagcaccag tttcccaaca atgcgattga ttttttcaca tcaacattag	72153
atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag	72213
agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg tgagggttcag ttcaagcatt gcatcagaca	72273
cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc agcttactga gacacgcgcg attgttaaag	72333
atgcagagga aatttgttgg gggtgataat agagacataa gagtgctaag ataaccacaa	72393
atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc gccacgtgct tttggctgct cttatgggtca	72453
ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg	72513
ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg gaaataaaac ctgccaatc gtcttgttcc	72573
gccccaaaaa tgtggggccc aaaataatgc caccctgcac attttacta gacacaactt	72633
taacattcaa actaaaccta taattataat ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct	72693
gctagaatta acagtttcaa accttaaatt atactaatag atggttaaga tttctactta	72753
aatcatata tatcatttgc tttcgttttc aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac	72813
agtaataatc acattcatga taatagtgat aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca	72873
atagtcaaaa taataataat aatgaccttg atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat	72933
aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa aattacttat tatgagaatg aaaacaataa	72993
attcttattt gaatggttag atttaaaaaa tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt	73053
gaacattaaa ttaccttta tctttatcat aattactctt ttcattctta aattaagatt	73113
ttttttctaa tttctagata tattaattat tttttctta aatattctta ctttaattatt	73173
ttctcatcaa atattaatga gatgaataga gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat	73233

aataataatta attaattaat aaatttaatg tgattaatta aattaattat ttttcttaag	73293
acacataaat tagttgaaag gtaattgtaa taaggacag acggagtga ataaattgct	73353
actaatttca taaataaaaa accttcaaac tatgagcaat cgtggtcatt gaaaacaaca	73413
aagaaatgaa atcctaactt tttatcatga gataaatttt cttggcaaaa tgatagacag	73473
acaaaaatgg tgtcttccat gtctctctc cttccacaaa caaacgttac cccatacctc	73533
agacactcct cgacaactat tggacttggt gagtccaaca ttggactctt tgaagaataa	73593
ttcggacag cctcaactac cttcaatttg gaactataaa ccacgttatc aactgcctt	73653
gtcggagaag tgcacctatc cagcttatgg cgctttcggc tgttttccag cggcgagact	73713
aacacattaa tagttatgta tttcaagggc aaaaggtcca aactctagcg tgtggaaggg	73773
cgtgaggtgg attccatggg agaagaagtc tcgcatcatg ttgaggaata aatggtgtat	73833
aaggagaagg ctaagcgtca tgtttgagga gactaatttc ttgaagacaa tttcaagaaa	73893
atcatctttg aatatttgat ttttaagaca gttttaagaa aatcatcttt aaacactcaa	73953
tttttaagat gatttttata aaattgtcat catacatctt ctattattta caaaattatt	74013
actgcctaac attttaagac aaatttttaa aattatctta aaaaatacgt tgtaaaaatt	74073
attttttagt agtataatca tatttgtcac tgttttcatt atcattatta tcaatatatt	74133
tattgttatc actaccatct tcacctatca ttaacatcat cattccatcg ttgtcaacgt	74193
gagaaggtgg tagcttgata ccgacatgat gacaatgat acgatttggtg ataattgttg	74253
caaaaaaagt gaaaagaaaa taaggggtta aagagagaga gaaaattgta gcctttcaat	74313
atttttttta atttattaaa agggaaaaaa acttttatag ctagcttacc aggacgttgc	74373
agatgaattt ggggtgttctt agaggcctga gaagaaagta aagcggttcga gagactaaga	74433
tgacggtgaa gagttggcac aacgttacag gaagcacaaa ttcaaattgga cgatcccca	74493
tgaaaattcc taaagagccc acattttctat cgtcttcgac acaaacttgc cactgccc	74553
gggaatccca ataacttgag acaattccat tgcctcgtga agtcgccata ttatctctat	74613
atatatccaa ctaatcaaat tagtatcttct gtgtttgtgt ttgcatgcat gatgacgcaa	74673
cacaaacacg taccagggga cataaaatgc tgagtggagc acgcaatgat atgaaaaaac	74733
aatgtcttaa ttttttgttg ttgagttatg aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa	74793
aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc	74853

aagatataat agccttgcac tgcattgtga ttttttcgtc aaagcatgag agttaatggt	74913
gttacggggg cactaatcta atattatagc cactcgtgta actttaaaaa aatttctatt	74973
ttggcaaaat ataatatcta tatatggatt gagaaattct acttaaaact agcgtaccac	75033
taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt gaaagtttaa agtaactaat taaaggttgc	75093
cctaacaatc ataggccata agcccttagt gggccttctg gtgtggggcca ttttttaaaa	75153
agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg aaagatggga gtgaatgact tttacaccct	75213
tgctcatctc catgtttttc catagcttcc aatgggtgtg gacttttctg gtaattctat	75273
ttgggtgttg tcagggaata tggaggcaag tgttcttctt ggaaacagtt atggggtggt	75333
agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgttg tggagtgatg ggttcggcca tatctcgtgg	75393
ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc tgatgggttg gaaaggtgac aaatacactc	75453
agcatattta ataaattatt attaaaaaaa ataccaacaa agttgcaagt aacatatcct	75513
aactcttaat taataaaatg cacaatctaa cagtttatac ttcctttatc actatgaact	75573
atctaacaag attcaccatc ttaaacttca tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta	75633
ttttatctca taaatttcta tgaacctatt tttggagatg ttatatggtg aacaaaaaat	75693
attactaatt cactaagttt atgtgcaatt aatttttagt ggagtcaatt tatctttaaa	75753
atgagtcaaa ggacctatc tatggcaatc aaccttttc attagcttct attgttctaa	75813
tatacaaat tttaaatcta gtttttggc tcaaatgtt ttaattaaat ttgttaaat	75873
attttttatt taaccttact aatctaaaca tcatgggtat atataaatgc aagcatattt	75933
attaagataa ttttttaaaa aaattatata aatgaaaatg atataagatg tatatgaata	75993
tataattatt taaatatata tatcagcatt attaatTTTT tatattttta atattaatat	76053
aaatatattt ttataaaaat aaaaataaat tacaatcgt aataatattt ttgtaagaaa	76113
aataataaag ataataaat ttacaaatat tatattttta aaaaattgca taaattattt	76173
aatacatggt ataataattt aaatattcat cactgttaca aatattttca tcatgtatac	76233
taatatatct tatttatata tttaatcaaa atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct	76293
tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat gtaccattta tcttttagtt aattttttat	76353
aatttaaaaa attaaataat gtataaaaac taaaaaaa agtctcagta aatccggact	76413
taggataact aaaacaagtt tttttagtct ttttaagtaa ttttaaaaaa atatggttaa	76473

ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac ttttagcat agattaatta ttaaaagttg	76533
ttaaattctc acaccaataa tataatgaca aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt	76593
cgtattttta agatttattt tgttttttta tctgtcaaaa atcattttta ttatttatct	76653
tttaaatttg ggttaatttg atcctttgaa aacattgatc atttttaaat ttgagatata	76713
attttgagta ttttgtagtc gattcaagat gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca	76773
taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga ataaaaaag actataaaca tgataaaaac	76833
aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa aaatctaag tcaaattggt tttttgtttg	76893
cttctaagac tcactctttt acataatttc catcttattt atgactcact tttattcaaa	76953
caccggtcat tctttattta gtttttaagt agataaattt aattgaagaa atcccagctc	77013
ttcaatcaat aaaaaaagg atttaaaaat tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac	77073
tgttttagaa gaaccaaatt gaccatatt taaaaagtaa atgaccaaaa taaatataaa	77133
aaataagtta aaggaccaa agtttaattt agtaaaaaa atataattat tgacgtgctt	77193
gatcattatt aatatgttta tgtgttattt aaattataga attggaaaaa tatattatat	77253
attaattgac ttgtttttta ttttaattga aacaattata ttgttggtt tttgtgactt	77313
agcaatccta ttatattata aaaatagttt tataatttac tttattgtca acttcaatta	77373
aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt aatttcatca agtatataat tgacattaat	77433
ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt	77493
attttattag tgattaatat catttaatgt atatatatta ttaatttgat tgatattaat	77553
atttgtttag ttgataattg ttcttaaaat gacatttatt tataacttcg cataaaaaat	77613
ttaaatttca aaatgatagt caatataaac gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc	77673
ttaatttagg aaactttctt attatatgac ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata	77733
aaataaatat tttttaaaac atatatattt actaaaaca aactagagtt atcttctatg	77793
taaatatatt ttttattata tgttgttaga tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac	77853
atagtatgat tttaatccta gttaatatat ttataagatg aattttaatt tgtatatctg	77913
ccctccatca ttaaatcatg ggtctaacc tgcttttata agtactcttg gagcttgagc	77973
cctataaacc taatgagtat ttgggacca atgacctaaa tttttttttt cttctgaata	78033
aacattttat tcattaacca aaaaaaatat tggtttgagt atctgatctt gcactttaat	78093

tgcaaatgtc cactatgggc aatctctcaa atgagtagcg acaaaattta aggttttttg	78153
aacttcaact ctactctac gatttactcc acgcgcgggc tacttcattt ttatttttcc	78213
actctctttt ctttgggtgca gcattgcttg ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca	78273
atagcttatt tcaggtaaag attgactcca gtttagggcg ccgtgcaaca tgtttatcgg	78333
agtttgatag gaattttctg ttaggetaca tgcatatggg agatcaagtt tgttatgcat	78393
ttgaagtttg aattcatggt tacgtttgaa gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag	78453
aaagagacca atggattttg aattcaccat gaatactatt ttttaaaaag caatcggttt	78513
ttcctttgtt aatggcactt ttttgaacat atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa	78573
aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg agttgttaca caatatataa agttacaacg	78633
tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa gagtaaagt tacaattatt ccattctatc	78693
atcattctta atttttctct cactttattg tggtaaaggg gtattgtatc ccaacataaa	78753
cataagttgt ggatataaaa tcaggatatat ttacatgtca gggagattgc attgaaactt	78813
ccaaaaatat gcatgatatg atttattata tccatgtata tatgtcaaga attagccagc	78873
ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc	78933
tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac	78993
gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac	79053
atcatcacca tgcatggcaa aatagaaaat aaagatcaat ggattagact ttagagctta	79113
tattgatgat tttatgatat tggagagatt gttaatgcc tgatccacgt gaaaggacat	79173
ctgtaattca cagggcatac ttcagtgact agttctttca tattatgtgt acccaattgg	79233
ctacaatttt ttttccctat aatcatacgg tgctcacatt cattagtttt cattttcgta	79293
ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga aacagccttc gaggcataatt tgtctcgggc	79353
atggcgagct gtggagctca taaaatttga gtctggaact acgacctat attttgtaga	79413
taatcaccat atgaccatta agaaaggctc cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa	79473
agctacttta tcagattgct cctttttacg aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc	79533
ctctcagggg aatgacaatt cagatgaatc tagtgctaatt catgtaagtt aatgcctttt	79593
agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt ttgtctatct cagttactct ttatcaattt	79653
ttctagcgtg tgtttgatta atcttcatgg atgtggtaga tttagtttgt attcttcctt	79713

gctgttgatt gcttgatact tattagattt ttggattatt atgacattat tgtgaagtat 79773
ccctaatttt gttgataact ttcttaaatt atttgggttg atatcttccc tgaaatctct 79833
ctctcaacaa catttttttg tctgcaagac tcaaactcaa aattttcctt aaggatttga 79893
gtctagtgtt actcgatcta tcggtagata cttattaatt ctctttatat gagatgatag 79953
ccaaacaaaa cattaagaga aattaagagc agactctcta acatactctt ctctaaacaa 80013
actgaattat cttgatttat taatctaaag gattagtttt tgtatgcatt tgtaggtga 80073
ttattcattt ggcctttctt gatgttgttt ttagcaccag tagacctgag ttaattctct 80133
cctttaattc aagaattgta gtctttagga cattaaaaat ctgatcaagt gtttctttct 80193
ctttttgatt ttaggtgttg cttgatgcta aaataaattc catacagaga aaaccacata 80253
atccagagtg ctcatgtcag tattatgtaa acttctatgt taatcaaggt tcacttggt 80313
cagagctgag aactcttagg aaggagggtta aagtagtttg aataaatgaa attgccatcc 80373
tccaaaagct tgaacgtaat acttgtcaac acaaatacta tcgatgggaa tcacttgaag 80433
actgctcaa agtgccacat actaaattgt taggaaaatt tatacttgac ctttcatggt 80493
tggttggtgc atctgctata aggaagggtt cattctgtgc aagatctgtg gaaaacaata 80553
ttgtgtatca aattttaggg agtgatgcta caacctctt attatacatg gattctgaaa 80613
taagtgttgt gaactttaaa gtgaacgaag acggcatgca aatgcctgtt attcatctag 80673
ttgatttatt tgagactgac accaatacaa gcggcgataa acatgattcc cactatgatg 80733
aagtgccatc atcttatggt tttgagggt tacgacgatc caaacgtagg aacatacaac 80793
ctgaacgtta ctctgattgt ggtaatgttt ctgagataaa ggttggtaat gttcgaacct 80853
ggccatacaa gttaaacaaa aggaaagatg atgatggttg tggatgaagag tcattgccat 80913
tagcacaaga gaatagtgac aatagtcaaa aggtcaatga actgagttct tgccgggaga 80973
ttatagtgt ccatgggagg aatgaaacgc tggaattaaa gtcaggtgag gccaatcaaa 81033
ctcaacttgc tagtgttcct cttcttcaag aagggtgattc attagccctt gagcatcatc 81093
atctcaatga caatgttact agaagaagt atgcatatta tagcaccctt aagcttaaga 81153
ggaagagatt agttgatctg gaagctgatg tagattttga tcctggaagg gaaggcataa 81213
attccaataa aggagttagc gagaaaagac atggttcac atggtattca agaagcagaa 81273
gccatgctgc agaacacagt tataaagaca gaagcttaaa tgcaactgcc tacaaggaaa 81333

tgatagattc atacttgaag gatgtcaata gaacaccaac tacagaagag ccacctgtaa	81393
tggaccagcg gaaggaaata ggcaactttg ggcaaaagaa ggaagcagaa atacctgaaa	81453
gagaggacga ggaacaaatc tctgagatcg atatgtttgtg gagagaaatg gaaatggcac	81513
tggcatcaag ttatcttgaa gaaacagagg tgtaacaact gattcccttt tctatgttgc	81573
atttctttta cggagaaaaat ttagatgcag ttccttaaatt attgttggtg ttgttgttca	81633
atcaaaattg gagttttact tagttaatct gcataacaca agtttgcgtt aaatgttaac	81693
acatattatc aagataaaac ttcaattcta attagagaac aacaccaatt aataccgaag	81753
aaattgccac caagttttgt ccttttatctt atatctgtat attctggctt ttttatcttc	81813
ttttctgagg ttatttcggt gtaactatct catcaggggtt caaatagtgc caattttgcc	81873
aagactacgg aagaatctaa tcgcacttgt ccgcattgatt acagattgtc tgaagaaatt	81933
ggaatttatt gctacaaatg tggctttgtg aaaaccgaga taaaatatat tacgccaccc	81993
ttcgtaagtc aagttcaaaa ccatgttttg tttgatttct ttaattcact tttcaaaaag	82053
cctatgcaac tataaacata gttcctcata ttgactataa cctcccaatt tgttcaaaaa	82113
cctgttcata ttggcagatt gaaatgcaac gctcagtgcg gcaccaagag gaaaagcaat	82173
gcaatggaaa agatacaaag gaaaaggcta gtaaagatga tgatttccat ctgctctcaa	82233
ctcatgctcc tacagatgaa cataactcta tggaacatga taacgttttg aagttaattc	82293
cccaatttag agaaaagttg catgaccacc aaaagaaggc ttttgaattt ctttggcaaa	82353
atattggagg gtctatggag ccaaaactta tggatgcaga atccaaaaga agaggggggtt	82413
gtgtgatatc tcatgctcct ggagctggta aaacttttct catcattgca tttctcgta	82473
gctattttaa gctattccca gggaagaagc ctcttatcct tgctccaaaa ggcacacttt	82533
acatttgggtg caaagaatc aacaagtggg aaatttctat gccagtgtat ctgattcatg	82593
ggcgtgggtg aactcagaaa gatactgagc aaaattcaat tgttcttcct ggttttccaa	82653
atccaaataa atatgtcaag catgttttgg actgcttgca aaagataaaa ctgtggcaag	82713
agaaaccaag tgttttggtc atgagctata ctgcattttt agcattaatg agagagggtt	82773
cagagtttgc acacagaaaa tatatggcta aagcattgag ggaaggtcct gggatcttga	82833
tacttgatga agggcacaaat ccaagaagca ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga	82893
aactgaaaac agatctaaga atactacttt ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg	82953

aataacttcaa	cacactttgc	ttggcaagac	caaagtttat	ctccgaagtg	cttgatacat	83013
tagacccgat	taccagaagg	aaaagcaaaa	cagtagaaaa	ggcaggtcat	ttgctagaat	83073
cacgagctag	aaaattgttc	ttagataaaa	ttgctaagaa	aattgactcg	ggtattggaa	83133
atgagaggat	gcagggctca	aacatgttga	gagaaaccac	aatgggtttt	gtagatgttt	83193
atgagagtga	aaattttgat	agtgtcctcg	gtttacaaat	ctacacgttg	ctaatgaata	83253
caactgacaa	gcagcgtgag	attttgccaa	aactacacac	gagagtggac	gagtgcaatg	83313
gttaccctct	agagctagag	cttttggtaa	ctcttgatc	aatacatcca	tggttggtta	83373
aaacaacctc	atgcgcaa	aatgttttca	ctgcagacca	attgaagcag	ctagacaaat	83433
acaagtatga	tatgaaagca	ggatcaaaag	ttaaatttgt	tctgagcctt	gttttccgtg	83493
ttatgcagag	agagaaagta	cttatcttct	gccacaacct	tgcacctgtg	aagttattga	83553
tagagttatt	tgagatgttc	ttcaaatgga	aaaagatag	agaaattctg	ctgcttagtg	83613
gggaactaga	cctctttgaa	cgcgggaaag	tgatagataa	gtttgaggag	catggaggag	83673
catcaaaggt	actccttget	tcaattacag	cttgtgctga	aggcattagt	ttaacagcag	83733
cttctagagt	gatttttttg	gactcagaat	ggaatccatc	gaaaacaaaa	caggctattg	83793
cacgggcttt	tcgtcctggt	caagaaaaaa	tggtttacgt	ttatcagctc	ttggtaacag	83853
gcacattgga	ggaagataag	tacaaaagaa	ccacttggaa	agagtgggtt	tctagcatga	83913
tttttagtga	ggcttttgag	gagaaccttt	cacattcgcg	agcagtgaac	attgaagatg	83973
atatactgag	ggaaatgggt	gaggaggaca	agtctaaaac	aattcatatg	attctaaaga	84033
atgaaaaggc	ttcaacaaat	tgaagagagg	tatgaaaaca	tgtgcataat	ttatgtttat	84093
atgtatccta	atcctacatt	ctccgtatta	gtgttggtta	cagtgtttgc	actagatcac	84153
tagaattctt	gtcggcatgt	accttcagtg	ttgtttcaaa	atttccatat	atgcatgcca	84213
cttttagagtt	ttgattggaa	aaaaaaatcc	aaacaccaca	taaaattagg	catggcgtgt	84273
cgaagacaga	tttgactctt	ctctgctgaa	atgcaacgca	aattcgagtt	tagtagaaac	84333
ttatcatcca	aaattaaaat	tgaaaacttt	aatacaaatg	cacattttgg	agccattcat	84393
gtcatctctt	ggtctgagtc	ttatcattct	gtggattgaa	ttcatgggtt	ctcttatgac	84453
attgttgcca	agtaatacta	ctatataaat	tcagatttgg	gtttctgata	accgtggctg	84513
ttaatactat	atatataata	ccttgcagga	gcttgcgcca	tacttgaaac	aggagcaggg	84573

acagtggaaa ataaaggagc catagcacca tctgcttgct tatgtaatgt aaccaaatct	84633
gtctatatatt taatacacac cccattacga taaaattatg ctagggccta atttgaattg	84693
atttctatatt tatgggaaat tttcaactga aaaaagtatt tgaatttaat ttacaagaaa	84753
gtcataaatt ataatagtta tgttgaatga aaacattttt aaggagtatt ttttcaaaga	84813
gaacatttta aatatataatt tgtatgttaa aaaatatatt ataaatttta gttatacgca	84873
ttgcataaac taaaataatt ataagtttat aaatgttaat ggagaagtta aacaaataaa	84933
ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca	84993
cacatagttc tccttttttg gtaattgata agtgttattg catatattat ttatatatta	85053
aaatcatata gtaattatct cattttttta tcttttatta tttattgtgt cttaaaacca	85113
taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat	85173
tttggttgta ttttgtgtag agttgtagca gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag	85233
tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc	85293
aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca agcaaacgcg ttaagcgcgc atcctgcgct	85353
tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca	85413
tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct taagaatgaa gaaacaaaaa agaagtaaag	85473
aagaagaagc aagggaaagc aaagaagcta atataaggaa aatccgtttc tagagctcta	85533
gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt tcattttctt ccctctcatc tcacttttat	85593
atttataagt ctctcatgat aatgaatgac taaaattatc tattggttggg agtttttcaa	85653
accaaactct ctttagtgta atgattttta actatctttt aatataatgt tgttattatt	85713
attcatccct atgcttattt acatatttat gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga	85773
agaatatcta aaatgagtca tatctaggat agagtgattt tttttagcat gttcatgcat	85833
ctttgctctg aatgcaaatc atctagtaat caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa	85893
gtgatttaga tttttttatt tgaggaatct tagttagaat agactagtag atgtagataa	85953
taattatggt aatgttaaat gagaaaaatc tattaagatt aaatcaagag aagttttggc	86013
aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc atcacaatat catctcacia ctttgagcgt	86073
ttgtagttgc tttgtagtgt attcctttta acttatactt tatagttggt ttgtagtga	86133
ttccttttaa cttatacttt ataattaatc aatgaattag attggtgaat attagttatt	86193

gattgttaat tttttgtag aaggagattg aacccataat ttttttctct ttctattctt 86253
 tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc aatttcacga taattaattc ttctacgaaa 86313
 aacgttttcg taagccttac tttataccat actagtttaa ctcttagaat cctatatttc 86373
 ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat 86433
 tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga 86493
 ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag tgaagaaaca cacccatcaa ttgtcatgaa 86553
 ttctaataca tcccataaat agtcatgcgt tcataaaaat attaataatg aaaatagtaa 86613
 tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaaa taggtgagaa agctatattt aaaattgaaa 86673
 atggagtata cttttgatta aatactaaaa aacattttta ggaacaatat aatgaatatt 86733
 gtatttaaaa aaacattcca tttgattaaa aaaattgatt accataatat ataaaaattaa 86793
 aatttatata atacttaatt gattcattta ctcaaagtat atattcgttg taatcatgat 86853
 aattagtata attcggattt tttatgagtt aaaaaaagaa agctgtaaaa atgacagtt 86913
 ataaacgata tataagacat gaatatcttg ataaaaaaaa tgataaattg tatggcataa 86973
 acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg aaatttttag ttatactttg tcttggtttt 87033
 ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa aacttttctc ataccgataa gtcataccaa 87093
 tttagggcaa aaacttttct cacaatttta attattattc ttttttatat tttttaattt 87153
 tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac ttaacttttt ttttatataa cccctcatg 87213
 tcaagttgga gaattggatt atccatccaa cttgatacag gcatacgttc cagacctaaa 87273
 atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat tcagaattat cgatcaattt tctttctgat 87333
 ataactaact atatctacaa caattatggt ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct 87393
 taaaattttc tgattaatta tctgttttat attactcata ttggtatata aaaagtgatt 87453
 atcaccatta aattattttt tttttctagt ggatacagtg ctataccgtg tatctggtat 87513
 tgctttaatt tttatagtcg tatatcttgt atcgttatat ctattatat tgcgccgagt 87573
 aattaattaa cttagccaga gaatatttat atattataaa tgagattcct cgaatttgat 87633
 caaagcttga ttagtcttgt atgtcggat aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca 87693
 ggacaaaatc ataaaataac aatattgtca ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac 87753
 aaaaaaatt caaacaaaa catttcgttc cttttaaatt atgaacactt taaatttgga 87813

gtttggatag taaaatattt taaaacgaat tttcactccg tataataaag gactcatttt 87873
acaacatcaa acaaacaaat atttaaattg aatttttata agagtttaat acctatatat 87933
gtaatatcaa agatgggtgaa ttatagttga atgatcatat aaattttttt acataattag 87993
tatataattt tttttctttt ttataaactt atatttttta ataaatttta tatgtaatga 88053
atttttatca atttaattat taaattgaaa attttcatga aattataaac acacattata 88113
tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt aaagttaatg aaacacatta catacagaga 88173
taggagatag gaaggattta atttgtatta ttttaataat gtaagtcaaa attattttta 88233
cacttttaaa taacttttta ctaaacaatt ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc 88293
ctattataca gattatgttt ataaaaaatt tatcacttta aacatgtata tgtgcatgtt 88353
ggatatacat atagaagatg actaaagata agatgaggtg ctogtcaaaa cttctacaaa 88413
agaattggtc aaaatatttt gagtcagtga atatgctagt cacaaccctc ttaacttgat 88473
tttaaaaata aaataaaata aaaaacctct taacttgctt caaaatgaaa cctcttgcat 88533
taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa atagtctaca gtggtttagca acagtctcaa 88593
ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa ttaaaaata tatactgtat tctataactg 88653
aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca gccgtccca cattcattta ctagacagct 88713
actattttcc ttctctata tttgaatttg aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt 88773
tataagactc tcttcaaata ttatttctta cgtaattttt cttatcaaaa tatttttaat 88833
tatttttaat ttttttagtc aataaataat aattattata aattaataaa aacaaatatt 88893
tttttctctc ttataaggat tgagaaagat gaccagtata aactaataac agaaactaaa 88953
taattattgt tctttcttca tacattaatt agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa 89013
attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa agtaatttgg aaaaaataat gttaaattgtt 89073
aataaactta atgttattaa ttcaattaat taattttttt attcttggtta attgggttaa 89133
agatttttgt gtataaagat gaaagaagta ggtattttat catcatccaa gggtatttga 89193
ttatttttca cttgtgtttt attttaattt aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg 89253
aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag aaattcaagt tgggtggaagt tgggtgagctt 89313
tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta 89373
gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa 89433

tccataagct aataatatat gcctagttga tagatgaaat tagggagaaa ttcacaggtt	89493
agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt tgcattgtttg gctcgcatta aatttaataa	89553
tatctaaaaa acattgatga taataatatc taaatttaca ctaaataagc taagttaaaa	89613
ttattttaag gcttatttaa tgattatact acaaagggtt taaatcattt aagaaatctt	89673
tgactacaaa aaattagctt atttaaatat ataacataat aaaatataat atatatacat	89733
atatataattt attatgttat attatattat atttttactc taatcttaaa attatatata	89793
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatg catgcgcgcg	89853
catgagttaa ttgaagtggg attaatataa ctttaattagt gacctcgatt ctagatcata	89913
aatatgcagg tatattaaat attagaataa aaaaattgtt gtttataata attgtatata	89973
tgctgctagc aagattgctt tttttaaaaa aatgcatgta atttgctatt tcaaaaattt	90033
aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt ttttaaaata aaaaaacttc tttttattaa	90093
tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac atttattatt tgtatacttt tattgactat	90153
gttttatggg tttatgtgtt aagctttggg gtatataatt aaaatgagtt taatatttat	90213
gtattaatag tataaaaattt atcatcattg atgaatgggt aaattttgaa ttatgattaa	90273
ataattatat aaaaaaattt acatgatgaa tgaataactt tttttttctc aattaaaatt	90333
atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt cgaccttttt tttcggggga gaggggacca	90393
gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg gagagagaag ttgacttatc ctttaattag	90453
tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa aataggcgaa agtcactttt tctttctatc	90513
tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg agcagaattt taaattttta ttttcatatt	90573
tatccttctc cacatttttg ttttcttcca tttttttata aaatgattta ttttagggca	90633
tagttaactt ttcaattttt ttcattttcta ttcgatcaaa taaatagaaa aataatttta	90693
cctttctttc ttttaacctt tttcatattt ctctcataac gaacaactta ttaatttacc	90753
tcttttccca ccactttttg tctatccaaa ttctatcttt gaattttctt ccttttcatt	90813
ttgtttctca aaccaaataa agaagatoga gtttgataa atcataaagt tatataccta	90873
taaatagaag aacattaaat gatcaaagga cataaaatta attaatataa ttttgacata	90933
atttaaaata aattttataa tctcaatttt tttctataaa tcatttaact tttttataaa	90993
tacttataaa ctttaataaaa attaatattt ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa	91053

tttataatta aaaaatctat aagtgaaaag ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt	91113
ataattaaga taacgattta actaataatt cattcgataa gagttgcttt tggtatatat	91173
agggtgctttt aaataagttt acattgatag attaaggtaa caaaaatgac ttttggtatc	91233
gactcatata atttatttac tttattttaa tatcttttat atacaattta tcagaataat	91293
tacacggttt ttaaaatgaa ataagctcaa ataaattttc tagaaggctt ttacagacat	91353
cgatcccca gtatgtgttt ggctttacat ttgaaaaatt ccaaactatg attattggca	91413
aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta aataatgatc tggagattac aatgaaacac	91473
taaacatatt ataatttgat aaattattag gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct	91533
gtatgctcct cacatgcctc taatatctca attgtttctt atatataaat tgtaagaggc	91593
tgacacagaa gattttctga tcagtcatca aataattgaa ctctaaatat attgctcggt	91653
atcatatatg taaaatttta tcttgccat gcttggttaatt tttgtactct cgaacatgaa	91713
tttggaact taattagttc ataagataat aatgcatatc aaccggaatc attcacacat	91773
caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata aattctttta aatcatccac tagtaataca	91833
cctaaatgct actagtaata tagttgtgac accatgcatg tttgattttt agcccaattt	91893
caatttgttg gcgtagcttt gaaaattcct aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc	91953
atggtactga gataagtaaa ataaatcttt ttgagaattg atttatcttt tcaaaggttt	92013
agaattttat tatggggcga ttaatttcta attagcacct ttgactgtct cttttgcgta	92073
gacaaatctg ctattacgta ataggtatat ccattttatt caatcgttat tatatcaata	92133
atatatatta ttatgtagac atcaatggat cggaatattt taagaggcat tcaatggtca	92193
atztatgttt ttaatttggt tctttttttt atactaaatt aggtttcctc cctagctaag	92253
catctctttg aaaaattcaa aaatagatat atattgaatt aaattgatta aaagctgagt	92313
atttcagtta ttattatgta tgatttatca cttttctatc tacccaaaag gtttattagt	92373
ttatggtttc tgcaataaaa catattttta tttgttacct ttcagtctaa catattctat	92433
aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg	92493
aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga	92553
tataataatt tatatttacg attgttattt ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc	92613
cgctttctat gtacttgtct ctagaaataa tatgatttac ccgatgtaat ttttccacc	92673

caatgttttt catttttaaat aaagagttat ttccaacaga tcatgagtgt ggataccggc 92733

tatatcatat tttaggattt aactaacca aaatactacg taaccagcac cacccaaaat 92793

catcgaaagc tattaaattc cttccctac cccatgcaaa gccatccac attatataaa 92853

cagtgtacac taaaaaaatg gttattttga aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag 92913

attatatatt taagattaaa aaaacactca tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga 92973

ttatcaaact aatttgtaat cttgattatt tattatgact gtataatctt ttttatcatt 93033

aaaaatata agaacaatta ttgatgaaca aaaagctgta ttagggacat caactaaca 93093

taaaggtttt aactcaccag gagtataata aactataata cataagtcac ccgatgaaga 93153

ggaacccga gatgctaatt accagtcagt aaattgattt gcttttctga aaagaattat 93213

atatatatat atatatatat atatatatat aaagttggta aaaaaagagt ttaatgatta 93273

tgagtgtgaa ataattttat attaccgttc aatcataaat taataaatta ttgtttaaat 93333

tattttaaaa taattatttt aaaattcaat aaatttatct tatataatga gttatgatga 93393

ataattatct aaaaaaaaaat acactctcaa tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt 93453

aaaattcggt gacaaattaa ataatgatac ttggtttaga aataaacaat aaaataatag 93513

agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtttg aaataaagaa aaagggtatta attgataaaa 93573

acaaagtcca acaaaatgaa taaataatca tttctctctg aatacgtagg cgctgacaaa 93633

tttatctttg aaagataaaa atttaatttt tagtattcaa aagtgaaaaa aatgtaataa 93693

attcatttat ctgctaactt ctgtctatta tcattaatgt aataacttac ctgacacgtt 93753

taggggcgaa tttatcagcg ctttacatat ttaggagtga aaatgactat ttatccaaaa 93813

tataattatt atcttcattc ctttttttaa ccgttgcaag cataatatta caataaatac 93873

ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta gaataaacat aatattggtg aacaagaata 93933

atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt 93993

ggatctcact cttttgtaag gattaactta atgactaaat atttttgttt gcatctcata 94053

ttttggataa tatactatca cattaaaaat ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta 94113

atcaatatta tatttattat tatgtttatt ttaatttatg cttgattttt ttattttttt 94173

aaagtgttta ctataatgtt atacttacaa cgattaaaaa aagggaaaaa aataaagatt 94233

aaattatatt ttagataaat agtcattttc gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt 94293

tggtcctgac cgtgtcacgt aacctctttc attaacgcga taactgaacg aatgaataaa	94353
tttggtgtac ttttaacttt aaggggttaa aatttaactt ttcattctta aaaaaggaaa	94413
ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa atacaatagg gttgcattgc aagttgaatt	94473
gcaagttgag gatccacttg catgccttac ctgcctaagc tcctttacaa gagatcaata	94533
acgacaacca ccttgtaatg tatcctctca tttctctcta tctttctctc tctcctcatt	94593
tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca acaaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa	94653
aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac taatgcaact tgtactacaa aaatatttat	94713
actaaccac tccttacctt gccgtctcca acacctctc atatatatgt ttttgcttat	94773
tattcaacat catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctccgg	94833
agagaagaag aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat	94893
aataataata acaatgcctt cttctcttca gttggatagg ttcaatccta tcaccgacgc	94953
cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa cggcggttaac tgcccgaagc agcctcaagc	95013
gccgccgtcc actgcccgcg gtcgcctaatt ggtgccctct ctctcttctg gcaggggaat	95073
cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca cgcgaacgtg gttgggctca accagtgtctg	95133
ctccgtggtg acgcagcaca tcaacgcccc cgtcgcagcc gtgtgggcgg tgggtgcggcg	95193
gttcgacaac ccacaggggt acaagaactt cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca	95253
cggcattcgc gtgggcgcgcg tccgcgaggt gcgggtggtg tcggggctcc ccgccgagat	95313
gagcacggag cggctggaga tcctcgatga cgagcgccat gtcattcagtt tcagcgtcgt	95373
cggcggcgac caccgcctca ggaactaccg gtcggtgacg acgctccacg ccaacgggaa	95433
cgggacactt gtcacgagt catacgtcgt tgacgcacca cagggtaaca ctaaggagga	95493
aacatgcgtg ttgcgtgaca cgatcgtacg ttgtaacttg cagtcgctgg ctcagattgc	95553
tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac tgcacaacac tgttaactgt taagtgttta	95613
acgatatcat tatttcttct ctatttcttt ttctttcttc ttcttttttt aaagttaaaa	95673
tgggttgtgt cttccggttt ttttgtttca aattcgggtg tcatggactt agattcaagc	95733
ccgtgttttg aattgatatg catggatgtg tatagatcaa tagggttttt cggacggcaa	95793
tggttgaatc tatgtgatat gtatatatga tatatgttaa tgttaatgtt catataaatg	95853
atccaatgat gtagttctat tttctttttt cattttacct agcaagctct tgatcgtgga	95913

ttgatggtgt tctatattacc cagaacttcg catccgaggt ggactttgat tcttcttgtt	95973
ttgacttttg tgtatgtttt ccttcattcg caacacaccg taaataaaat tatggattaa	96033
ccaatgagta gttgttaatg ttaacatttt taattggcta gtttgtattc gtgttttagtg	96093
cgtatttttc tcgagatatg gaaaattgat gagctggctg gttagttaaa tatatatttt	96153
tacttatttt aatacaaatg ctaattaact tgttgacca acatattatt taagaaaaat	96213
aaaataaaaa atatttttat tagaaaggaa aaaattatgt ttttgttgat tttttatacc	96273
cttttaaaat ttatataata aatatttttc tcatttaatt ttttaacatg tgctaagaac	96333
atttatgagt aatattttta tttgtcatat tttgaagagg gagcgaaagc ctacattaca	96393
cacacttgag cagctgagca ctccacagca atggtaaagtg ttgcaatccg aataaaggag	96453
ttatgaacaa taatgagctt aaatataata caagataaat attgtatgaa ctcgtatgaa	96513
cagttgcacc aaaaaaaaa actcgtatga acaatacatg aaaaaaaact atagctaaag	96573
gaagtattgt gaacactcga gcatctatgt gttgaaataa aaagagtgat aagaataaaa	96633
taactttctt tttgtaaaaa aaaaaataac tttcttcgat caatgtaata tcgtcaccta	96693
aatcaccccc cggcccagtg atcaccaaaa taaaaagac tatatatact agtaaacgta	96753
caacgtacaa acgatataat atgaaggata tattagtaat taaaataata tttttaatac	96813
actactatgt aagtatttat taccggataa gttttacgta agttttatta gatattcagg	96873
gttaatgtac tctatatata tttgggatat atgtactacc agttcattaa tcaccttttt	96933
tttttttaca aaaccaatta atcacctaata aatattaata aagagaacat tgaaaatatt	96993
atattgttaa aatttatcat atgataaagc aaattaattt taaaggggag taccctatcc	97053
aacgtttaag atcgtccttc caacatttaa atttgattaa aataaatgat aaagtttata	97113
aatattact taattaactc ttcatatcat tccatcaaca tctgaggagt ctaagcattc	97173
ctacttaaat aaagaacgct agtgttatga agggttaatt aaccaaccag tgcgttaatt	97233
aaaaaaggag aattttttta tgaatttaaa cgttattacc acgttgtttg gtgtccattt	97293
tggtttttaa aattgagaat aagattttta ttaaaattat aactattact tctatataat	97353
ttttttaaaa tcaacaatct tattataaaa aaaagtgcga gtacattcta attaaattca	97413
aataagaatg tatctttttt ctatttcata tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat	97473
acattattat taccaagaca agaagtcaag gaagcaactt aacacacact tgtacatata	97533

catagtacac aacaattcta ttagcaaatt catactttta atattctcca tctggcgtga	97593
ttgatcatca tcttctagtg caatTTTTTT aatgttctaa accaaaccaa tcgatcgcca	97653
tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga taagccgctg caaagttata atagtaactg	97713
ccaaagaaag tattccattc attgttgatc agtctttgaa ataatttatg agggatcaat	97773
gtttaacacg atgttttagaa caaaccattc acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga	97833
tatgctttca atgcttgtgg tctaaagcga tcaaattgga cgccacagt ctgcctcaaa	97893
gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact accagccatt ttgaatttag ctaaataata	97953
tcctttttat atataataaa actcgcatgt aaattaaagt tatctctcat cacatttatt	98013
attatttctc tgtcttttgc tataaacaca cactgaactt gticctaaat tatattgagt	98073
aattaactac caaagttata tatatatata tataatatta gtcattcttc aaaagtaa	98133
tatatatatt gattaacccat ttgatatttt ctgagcgtgg aaatcgggtga aacgggtggc	98193
agtggctttt acaagttgct cttttttggt ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc	98253
tgcggattgt actgcatatg tacgtattag ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa	98313
aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat gagatttctc tttgatagcc atgcacgtaa	98373
tatggagcgt ataataattaa caaatagatc atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc	98433
ataataaact aatttataga atcagccttt gaactgcaac ttgcatgga ggaaactcaa	98493
cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat tctttgccga agctaataat attctctctt	98553
tttgcgttca ttattgataa ttgttattta tatatttcat tatacaa	98613
gttggaaggy atggacggaa ttgcaacttg gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct	98673
tattattttt tattttttta ctgaaatcct attttttttt aaggatttca gtttaatttt	98733
ttatttcatt atgactttta aattatatat gttttatttt tttttaactt atgataattt	98793
taaagctgta atatttttta ttgtttttat gactttgaaa tcatatttta ttttatgttt	98853
aaaatttttt gttttatgat tttttattta cttgtatttt ttatactttt attttcaatt	98913
cttttaaaaa attataaata attttattta tttaattatt aaataaatat tttaatttta	98973
ctagttatta gtttcattta atatatattg tatattttaa atttatataa ttttctaata	99033
atgttattga agttgatttg ttttgtaaat aaaaaaaaa attaacataa tgatatttaa	99093
tattgttttt cttttaaata cttaaatttt aaaaaactaa aatttttaaaa aaagttaaaa	99153

tattttgtag	ctaataattaa	acttataaatt	tatgaaataa	tattatttat	tttgtatgaa	99213
gaaatttact	attaacaaca	tgtaataaatt	taataataaa	aataattatt	aaattaaaaa	99273
tgacaaaata	cattgatata	aatgaaaaa	tataaaaatt	atcttagttg	tctattttatt	99333
tgtacggacg	cttattacga	ttatgttaaa	tatacaaaat	attaaaatat	ataaaaattat	99393
ctcaatttta	aatatacaaa	atatttttaa	taaaacatta	ttaaaaaata	atataaaata	99453
tttaaaataa	aaaatatata	acatatataa	taaaatcata	taaaaaatac	atacaaaata	99513
ttaaataaaa	ctaataagaa	gtaaaattaa	aaatatttat	ttaataatta	aataaataaa	99573
attattttaca	acttttttaa	aaatttgaaa	ataaaaacaa	aaaagaaaat	acaagttaat	99633
aaaaatccta	aaacaaaaaa	ctttaaacat	gaaaaaaaat	gactttaaag	tcatagaaaa	99693
aaaaaaactt	acaacttcaa	agtggtaagt	tcaaagaaaa	aacttgtacg	actttaaaaa	99753
tgtaaaataa	ataaaaaaat	aagctaaagt	tgtaaaaaaa	ataaaaaata	ataaatcgta	99813
atatctgtcc	cgacttttaa	ttcagaagtc	gtaataattg	tcacgattta	ttctattttc	99873
agtaataatt	taaaatcgac	ccccaataa	aaaaaatcaa	atttttttta	catccttttc	99933
ataaaagtcc	ctcaaaggca	ttctttaatg	tttgattaac	cttgcgttgt	ttgcttatat	99993
atacatatta	ttagtgttag	aagaattagt	gtcccatgag	tcatttactc	attttaccac	100053
acaagacttg	gttaaataat	tgtcgataat	tttccatctt	tcttagtgaa	aaatgtttga	100113
taaacactca	tatattattt	tgcatctaaa	gagagaaaga	aaaaaaaaat	ataaatatag	100173
aaaaaagatt	tttttaacaa	ccaatattag	ttgacaagtt	gagatagaaa	gaaaaaatat	100233
acagatataa	taagtgatat	aatttgatag	gaaaaaaaata	aagcaaaaat	aggattctca	100293
actaggtggt	tgagatttat	gaatttaaaa	aatcaaaatt	tataaatata	aatagagttt	100353
ataaagtgat	aaaaaataat	aaaataaaaa	atattattaa	tgtattttaa	ataaaaaata	100413
attcattttat	cattcctctc	tcccatctat	taactgtgta	cgcactattt	cgtactattt	100473
cacttaccga	tgaaaagatt	ttccccattc	gacttttact	cttcaatata	tctctttttg	100533
actatgataa	tcggtgagag	agagatgaaa	tattttgtta	gattaaacgc	ccattcttag	100593
gtttaaagtt	aaagttttta	ttcatgatgt	agttttttta	aaaatttggt	gattttattt	100653
caacaatact	tgagcttata	acgactacat	ggttacacac	aattaacaat	ttccatacca	100713
acatcttcca	ctgattgttc	atgccttttag	aaatcttagt	gcaattcacc	taactttgcc	100773

aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca 100833
aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt gtaggtatat acgagacttt accgttgatg 100893
ataatttaaa gaaattaatt ggtactatat atatcaacaa aatacatcta ctttttggtg 100953
gtttatcatt taagaatttc acaattaagt gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa 101013
tgacattctg gaatccagaa aacatatgag tgaagacaaa atatgttggt ttgtgagaat 101073
agtcaatgat cgtgggacta gttaagtggg gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag 101133
gataacttac ggaggattat gacctatgaa gggttctaata cgataaggat attgaatgaa 101193
gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaa tgacaattag ggggtgttata tatagggtgtg 101253
catcgaatth ttgtatttaa atacattttc attgactttt atagggtgtc gttttattta 101313
aaatttatca agagaagtga cataaaactt atataaaacc taattatgtg aaatttttac 101373
ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa tttgatattg gtaaaaaaaaa tcttaagatt 101433
aattgttttt tgattttcta gatcgatttc atgagtggat gccaatataa aaattcgata 101493
ctttacaaat tcatgattcc aaaattgata taaaaaaga ctctctagat aatcgtggcc 101553
acaacttgat agataatatt ccaataaaaa attacaaata cagaactaat aacatataga 101613
agaccaactt gatagacaat attccaataa aatgattttt aaggtaatta ttataaaaat 101673
taatgaattg ttacgagaca aataataatt tatgatattg tgatagtata atagttattt 101733
gtggtcggat gaaagtataa taattatgta agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt 101793
taatacaatt cttttaacat gaaatttttg tgaaagccaa aaatcactaa tttcattatt 101853
caatctattc aatgcaatac tacctttgat tctatataca aataacaaat gatatttttt 101913
ttggttttta ttataagcaa caatgactaa ttttcaaact tattgaaaat taaatgtctt 101973
ttatatcctt aatttactgt taactctatt tactacacgt tcattagttg gattatgagt 102033
attaacatta tatgagatca tcacttacia catttaaact taaggatact tttgaaaaaa 102093
aaattaaatt tatgataata ttaaataaga tcaccacttt tcttgatctt gattatttgt 102153
aggactagag ctactattaa actctaacta gactatacta acttagacgt gcatatcgct 102213
gtgtcctccc tttccaatca aagttcaaac ttaaactctgc aactgtcat tttcgaaatg 102273
gatttagtgg ttgtttgtca tatgatctag actgggggta taagatctca gagtttgaag 102333
cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg aataaccaag attgaagaac ctcgactatc 102393

catgtgcata gggaagcaaa tagttgtgtt gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg 102453
gcttctttct ttaccattgt tgatgttatc cccctctgc tagaggttgt aagtttacc 102513
gtttgatggg ctcttaattt cttttccct tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa 102573
ttaattaagt aggagccctt gaattttgga cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt 102633
ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata 102693
ttctcaagtg gaggatgacc tatatattgc tgtttgttaa aagttgttgt agtgatcttt 102753
gattattgga tgctttgggt cattctttat tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt 102813
ggggatcttg attgtaagta cgactgccca tgacctttc ttgaagctgt tgtggacttg 102873
tggtcttcca tttctggtca agtagggaaa gatgaaacaa agccatttag attagtacc 102933
caattcttgg agcagaaaatt atctggacga tgtaacaat tcaacctga ggaacaaggc 102993
gttgccaatt ttttttttta atcgataaat attaattgtt aatctattaa tttttattag 103053
tgggaaaaat ttgaatccac aacctcttt tttctttct tcttcaact atcaaacc 103113
tcttataatt ccatgttata gtccagggtc atattattgg ttgaatatgc agacagaaga 103173
actttggatt ggtgattccc atctgtatat gatctcattt ttcattttt aattttccga 103233
ggttgtttat attcaaagaa aaattattga aacttttata tatataact acgaatctga 103293
ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac aaaagaaagg aacctgaag aggtgggaga 103353
tgttggggat cacttcaact attttgagat attagaaagg ttctcaagtt caacatttat 103413
cgctttttt tttttaactt ctcaaagca ctttcgcatt cctcatattt gtatacttgt 103473
agggaaggta atcgttgcgc tgtcaagcgt gctaattatg atctctcaga taacattctc 103533
ttgacgggat tcaattctac tttttttata tagttgatta tatgaacaat agattagggt 103593
gtoctaacta gttttattga tttttgctca tgggtcttg tacagtactc tcgtatattt 103653
ttgttttcat cttcttaagt atatatttat ggcttgetga gtaggaggtg ggtgggtgtt 103713
aacatagtta ggatgcatct tattcatgat tataactttc catttaaaaa aaaaaggga 103773
ttactctcac cttgtaagct tgtcttatat gattgaatta gatccaacc accttataga 103833
aagagaaaca aataatttta aatattctca ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa 103893
atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa tgttccatag caattcaatt catcgatata 103953
tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac acaattaact agcaaaattt ggaatttgac 104013

aatccaatta caagaaaaaa ataattaact caattttata tatacaatca cctccttcat 104073
 caatgttaat gtactattat tctacacaaa tctctttttt tcattcattc ttgctcgttt 104133
 accattttcta acaagctcgt aggttgtagc ctcccattha caaattttca tgccacacaa 104193
 ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt gatgcacttt caaggataaa ataacttgac 104253
 aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag tccagggaga caccaatgca cacaatcagc 104313
 atagctagct gggtttagcta attgctctgg agtcaatggg ttccattgct tcttgtaa 104373
 tgatgtgtgt gcatctttac ggtagtggga tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg 104433
 tactttggat tttctaaaca cttctccgat tacttgcat atactttttt tagaatcaga 104493
 accccaatat gtgggatcat caattgttgt tgtttcattg tagcagttcc ctcccgttc 104553
 acctccccac tctatgcttc tgccacata ttacataac aatgtgagtc cccacaattt 104613
 tatgcttcca tatataacaa attcttcaat aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg 104673
 agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt tagcaacatc agaatataga tagccactat 104733
 ttttagcaca aaaaattgtg ttattggtat attatgcgtg tgaactatac tcactttgca 104793
 tgagacggtg acatgctggt aaagaagact cttgtcttgt tggagtccat gttcagcctc 104853
 acccatctaa gcatactctt catagccata cgataagcat cctctgttgg catatcaatt 104913
 atctccttta ctttatcggt aaaagatcca agcctaaaag tttgagaaaa ctttaagtaa 104973
 tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata 105033
 gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa 105093
 gtgttaaata caacaatgtc agcgcttttc caatgacgac catgcgtatt gattgaacct 105153
 tttctcacia ttctatcagt taccctatgg atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga 105213
 agaaaagggtg cccaatagaa ctcaatggta gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg 105273
 aacaaagagg ggagaaaaga ctaacatgat aatgttgcta aactgaagt tatgtattct 105333
 acataagcaa atagtaagag gtgtacctac ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa 105393
 ggtttccatg gatttggcat tttcaggaat gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac 105453
 atattgactt cggttgaggg agtctccaat aaatatcatt ctcttccac gaagcttttc 105513
 caacattaat ctggcattga atctgcattt tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta 105573
 gcttaaatta attatgaacc cttgaagcat tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaa 105633

tgtaaatcaa aactatgaag aatgattagt tttattttct cacaagtagg gtgctcctgt 105693
 taagaaattg ttatttgctc atgtttattc aggatcgtga catattcaac aaaactgtgg 105753
 tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa 105813
 aaaacttacc aaacatatct taagacatta cttgcatact aaattttgat gtaaccttct 105873
 taattcatat aattttaatc tcattaagag aattgattca tttcttgctt gaagtaccaa 105933
 tattaatttg atctctatat atcttttcat tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg 105993
 accttaacgg gcatacaaga gaagttaact ttattggctg tccatttttc cttctcactt 106053
 taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta cactatttgg ttgttttagtc ttgaagatcc 106113
 attgaaatta aataatcaat tatatagcct tctcccttat ctggcatcca ctcgattgtg 106173
 gttaagatgt tgcttgtgga ttagatgatt cttagacgta cacttaactt caaagaccct 106233
 accaattaaa acaatctaac caacgcctac aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa 106293
 tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg gccacaactt tagatttcta attttctgtt 106353
 tcaaacttgc aataataatc aaccgaaaac caagtccaag acattaactg gcttaaagac 106413
 tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg tcacaaaaca tcaaatttgt attattcaaa 106473
 gctgtcgaaa tgggactggg gcacccctcaa ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa 106533
 agatcctcaa ttacttcatt atatcatgtt cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca 106593
 tacataacgt ccttcaaaac agagctacaa taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca 106653
 ttgcaaggct taattggtac agaattgttg gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa 106713
 tggctagtta tgactttata tgactgcaat attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac 106773
 acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa cccactccga cccaccgaca acttggaccc 106833
 gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa aaaacacacg acacattttt taacattctt 106893
 cctttttgag gtattttcaa attatatttc aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat 106953
 gttagagaat acccttataa gacataattg acaaactctt tttttattca ttataaaact 107013
 tcattttatc tttcttatat attaattatt tcttttacta aattatagaa gaccattat 107073
 tttaatctat taatgttact ttcaattatc actttctcac tttactttga aaattataga 107133
 agataaataa atctcattaa tgtaaaggat aaatttaaaa aatattacag ttaaaaaata 107193
 atttaattt aatacctaaa ttaattaatt ttttaataaa aatatttttag tcaactattt 107253

cttttaatta	taattattga	tgaagaaagt	atctggggaga	accgtagaac	caaagttatt	107313
aaactcgaaa	atttattcag	tttatagatt	cgactcatag	attcatctta	taaagtcata	107373
agagtttact	tcatataaaa	ataatagcaa	actatatata	aataacatac	taattaaaaat	107433
ttttaacaat	ataataaaac	aaaacagtaa	ataataattt	agaatattta	aataaccaag	107493
tctagtaata	atatatcact	acttaaatag	ttatatcttg	gtctaatttt	tttagattta	107553
cttgattagg	tggtaaactc	gagagttaaa	aattttattag	agtttataga	atttacctat	107613
ctattaaaaa	aaagtttaat	gggtgaagta	ggatatgaca	agtgaactcg	taaacggttg	107673
aataaagaaa	ttaaagaagc	acttacgtgg	gaagattgca	accgtgaggc	tgccatcgcc	107733
accgctgata	ctccttttcg	ggccgaccgt	gttcttgaca	tgtaatttgt	ggctgtatgt	107793
acggacactc	cgattcctcg	tacagtggcc	gagtcaactc	gtcgcgtacc	caccttcgcg	107853
tgaacacgtc	acactcttgt	tcttcttcct	cccttttcgt	tttcgtcaac	accgtcttgt	107913
tttcttcggt	tggtggagat	ctcacatcga	ctaataatgt	aaccaaata	ttaagcggag	107973
ataaggaaca	gtactgaatt	caggaacaaa	aagaaagaag	aaaaaggagt	ttgactcacc	108033
gggtgtggag	aagaagagtg	tttgtgctgt	gtgctcgttg	gagtagaggt	gtggacgaaa	108093
tatgaagacg	aagtcatggc	catagaggat	ggcagcgaag	agaatgaaag	ctaagaggggt	108153
gaagaggtaa	gaagagagac	gaggcttcac	tctgagaaag	gaagggaagg	aagagtttga	108213
aggtggcttc	atcatttttt	gcatgcatgg	accccaaact	tagtctttca	ttcttctagc	108273
aacctactac	aattctgatt	ttaaattaaa	attaaaagct	aaaactgggtg	cgttgttgaa	108333
gccatcattg	tttgtgtacc	ctaattaacc	gaatgacaga	gaggaagaag	aaaaaaatta	108393
atgatgaaaa	taatatttgt	ctttgcagtt	ttattagtat	tattattttt	attattaaga	108453
agtagtatat	ttccaagggt	gaaatgtttt	tgagcctttg	agggtcagtg	gtgtgggaag	108513
ttgaaatggt	gcttgccctc	acagctaagc	gagcgaggaa	gattgagaat	aataataata	108573
actttccctg	ttcaaatagg	atatacatta	catcaaataa	acaaaaagggt	gtcaacaaat	108633
atacgtggct	atttttctct	gggttatgaa	taagggtttg	gacatcatta	ggtagaggggt	108693
tattaggcgt	taggtaacgt	tgcaattgga	atttgcctgc	ttaatttgtt	gttaattctc	108753
acagaaacaa	aagaacatat	ttggaccctg	caggctgcag	ggtattatat	atttattatc	108813
actattatta	tgctgctgtg	tagcagtgct	agctggacgc	acaaaaaaaa	ttaaaattaa	108873

atcatggggcc aactaaaaat gagtaaaacta acaatagtaa tgactaatga gttgtaatat 108933
 taatcttctc caaaagtaaa taaataaatg agttgtaata gtcttttggt ctattgctaa 108993
 ttgtacacat ttgatgattg attccagttt tgcacataca atgcatacat tacttttttt 109053
 attattatta ttatatgctc ggtctaattt ggattcgggg aagtagtaca tgtttgtttg 109113
 agctcgaca aaatatattt tattagccag aaagcactga cattatgggt gggctaataca 109173
 cagtgtttca catcacatgg ttttaattta ataaggacat tcgtttttca tcaaaataaa 109233
 gaaggaatct gttgttggt acagtttttg ttcaagatgg cagatgaata atattatcaa 109293
 agtttctgcg ttcagatgaa gacgtgagta tatatattta gaaaaaaaa attattgcaa 109353
 gccaaagaaa actagaattt tcttgetgaa atatcaggag agatgagggt ttatcctggt 109413
 ttcttctatt tttgagcgag accgaccaat tacgttatag catatacttt caaaggatat 109473
 cagagaacgt ttgtaatcac gtatatgctg agtacaactt taagaatact caatagtttt 109533
 tcaaatcaag atttctaaaa tgcttacgga tcaagaaaaa agtcttattc tataccatta 109593
 aatataaaat atgtatggtg aatcatgctt ttttcttatt cttaatgtca acatatattg 109653
 ttgaatacga aaaatcgta atattctcatt tttcacatac caaaattact taaaatgaaa 109713
 ttatactta tttaccataa gtgactacta gcaggatact ctttaacaca ttattgaaca 109773
 aatttttatt gaaaactaca aaagcatgac cgaaacttgt aaatatgtga aaccccgat 109833
 ttttttttat taatgtgttt agaagagagt gttaaaaatg tattattaga atttcttgac 109893
 aagaggcaaa tagtgggata ggatttggct caagagattg aagctggcca ttgaagtga 109953
 catttactct gggatatact cgggcttcat tggcagaaag ctaacagcat aaagatacac 110013
 cctatccata taaaattaac tagaaatgca agaattgatta caaatgaga aacacgaatg 110073
 aattaatggt caaagtaaca aaagacaagt tacattttca ttcaattatc taattataaa 110133
 ccaaagaatg tctacaaaa caattggatt agctccatta tagttcctct tttctttaag 110193
 aatcatgcta gactttcttt tttgttttat cttttttttt tcttctcct cctctttctc 110253
 cttttctttc agagagacaa aagattgtta aatgctaaat tcatggaggg acaatcagaa 110313
 caagaattac agatttctat ggaatttttc cgcatttgct tgcagaatgt tggccttggt 110373
 tgggagatta tacgtaatgt attcaccaga taaatccaga attgaaaata taatctcaga 110433
 agttcacagg agaataagag ctccggtaac cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca 110493

aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa 110553
ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc 110613
ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga agcattcatg tagaagaata cctgtgttct 110673
cctaggcaag ctaaccaga agtcaagggt agggataatc tgaaatatag agtcaacgaa 110733
agaatattca atcccaattg cagtaaagtt ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa 110793
agctccgtga atgattgaca aggaattaac attttaaaac atcataaacc atataagaaa 110853
caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt aattaacaaa caatttccca ccattagaaa 110913
agaatggaga gtaatgaatt tgagtttcag catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt 110973
taagttaccc atacataaat ggcaacgaat aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg 111033
tcattgtgca atgttgattc aaattacctc aaagataata attaatcaa tggaaaaaag 111093
accacgaata actaactgaa aaagggtttc gtcttctttt tctcttttca ctttctaate 111153
attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa ttacggagta gacaattcac aaaacctaca 111213
tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta aaactgtgtg catttggtcc ttaacgagag 111273
gctatagaca cattgctttt gttaaattta gagactaaaa acaaataaaa tttaaataag 111333
aactaaaaaa aatcatgttt agaaatcaaa aacatattta agactaaata aaatgaaaat 111393
agacatacat accctaccaa gaaacagagt acaagacaag taaataacaa aaggatagga 111453
gagaacatac atctatacca cgaatccga ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca 111513
agagatatgc agcaaaaagg caaaaaacac tggaatgaga taagatgaaa caactcagta 111573
atttatcaa atcacagccc cttgtgataa ttaaagtccc aggcacgaca gtaaaaccct 111633
tacatgatca gtaagggtgc aaaccacccc caccctctc catgaacatt tataatgatg 111693
gcacagccag atgggtgctt tagctcagta acctgcttga gaaaattaca acagtaaata 111753
atagttgtct ttgggtttta attcatatca cttcatatt gctctttgtt ttcaactttt 111813
tccaagtcatt tgttcgtatt cttggaggag agagagagag aatgatagga tgccagcaag 111873
ataaactaac atgttaatag taaataaaag aaagccaaga taagaggata taccacacta 111933
atggaatatg gacaacaata tcatttgata atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa 111993
aaggaaaagc caacaaatc aatcacattc cttgtgtttt taagatttca catctcaaca 112053
tttccagat ttccaacaat tgtcagtgat tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa 112113

atacatactg ctcaaggaca taaaagaact atgatcggat tctggagacc tacatcatag 112173
 tatcatatta taacaaacaa tagcaaggaa gcactaacta tttaaagatat cccaaaataa 112233
 agtactcaca taatcacagg cccctaattct ctccagagct tgcgggccct gtaagcagaa 112293
 gattgataat gaaactttcc aatcagtatt tggttaataa tttctggttt aatcaactaa 112353
 ttttcttttg aaaaaagaac aaaaaagaa taaaaccctt acttgcactc catttaaatt 112413
 gcaaagaaca gacacagcta gcgaacagtt gtacttaggg ccactgtttg acattttaac 112473
 aatgacacca gtgtgggggt ttttcttctc tgccattgga atagcattag aatcatatat 112533
 tatctagtta agttcatatt tagaagcatt atcaaatca tttaaataa gtggtgcata 112593
 atagacaaat taaaaatgg gaggaacata aatgaagcac caaaaactag caaaagaaaa 112653
 ccatggatta aagaaaataa gaaaacagaa acagatggga aaattgggct taccaataat 112713
 atcaacatct attttagggc cagtcctat ggctgtgcat acatgataac ctgcatttat 112773
 cactttgtta gaggatgaca attccatcct acttaaaatt tcaccctaag atatactcaa 112833
 taattgacct taattggaca cagttcatgt atcaaaagct ttaaatgggt gagcaaggta 112893
 gagacataac tccaaaatta attttcttga ccaacagatg atgaaggggg catgttattt 112953
 aaaccctaaa ataattctta ctacagaacg tagccactac taataattcc attgtacaga 113013
 agctgaaaact atattttttt taataatgga tggacgaatt ttttcagact tttcaatgag 113073
 aaagcgaaag agtgcacata tgaacacaga agaaaatgaa ttagtaattg aaatcagaaa 113133
 cacactagaa tataggttct tataccaaaa gaagtgtaca aaaaatgaga aacaaatgaa 113193
 aacaagaaga aaaaatacaa aaaagaaaaa aaaaatctta gcaataaaac ttgcagaaat 113253
 gaaaagggtct gataattttt ttctttttct gcaagtgcac ttagctacta tgaacaagtt 113313
 cagtcatgct attactcaat attaaaagct tttaaagtaa attgaagcac tttcagttca 113373
 gctaacctaa ggtcccatth ggggttggtg taaaatccag tttatgattt taaaacttaa 113433
 attttaaaat aaaatatggt tggataaaag agggtgaaat ggttttttaa tcaattttta 113493
 ctacttttg gaaataggaa gaaaaaaaat tataattata gttttaagtt cttagaaatt 113553
 gcattgtctc tttcaatact ttcctccacc caggacgaa tctagagggg cgagcaagag 113613
 cttgagcccc cctccctcc ttggaacttt ccatgtatat acatataat ttttaagtaa 113673
 attagtataa aattaatttt gtatgttgtt attaaaataa tggttaatgt taattagtac 113733

aaaattgtgt aaaattagtt gtgtttgttg ttttattgca atgattaaag tgataactag 113793
 tgtaaaattg tataaaaacta gtgtgtttgt tgttattatt atgataacaa ttaaggttat 113853
 catcattcaa tataaaaatt agttttaatt ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa 113913
 aaattattat ttattaaaag ttagatatct aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc 113973
 cagcccccac tttatagggg tcttggtatc gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct 114033
 tcagctcctc cccagtcttc tccacctctc gttcagtctt cacctccact cactcagtct 114093
 ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg agcttccttc ccccagcct acaactctcc 114153
 ctgcgacaac tctccattt gcagttctc caccagact gaccctaaca ccctgtcat 114213
 ctgcgcaac cataaccca acgcctttgt caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct 114273
 aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca ccattctgga tgcagacgaa atattctttt 114333
 aagttaacat tttaaaggaa aattataata agattgacaa caacgtttta aaactggaga 114393
 aaaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg gttttagttt ttaaaatttt aaaaattaaa 114453
 aactaaaaac cagctcaaatt ggagcctaaa ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct 114513
 atatttttcg gtgagagaga aagagcaaca gagactagca aaaatgacct gaattgaatt 114573
 tttacttaat gatcatctca aaaaaatgct tctgtagaag caattctgta attggagaaa 114633
 ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca tataattcaa ttcataatga gaaactgcct 114693
 atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc agcagttcag ttttctcaca actaccacaa 114753
 gcataaagca gtagacacta gatgcaattt atgtacagaa acaagtaaatt tggaggaaaa 114813
 tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc 114873
 cacaatgttt tggccctcca caatcctaac acaacaata agacaatcaa ataagcagaa 114933
 aactttgtaa aattatggga caataaatta ttaaatatat tacattattt caagatattc 114993
 aatgaaacaa tttacttaaa gcaaattgca gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta 115053
 cccaatgcct atccttgtag ctatttatct cttttcatct catccttttg aagtagcatc 115113
 acttttatgc taacagtgc ctaggcac taggctagac tgactgattg ttacttgttt 115173
 taaactaaat atagtttcca attagcttca tcttttgga catttatcat acattattag 115233
 attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa ggtaacgaat ctactaacat attcttctt 115293
 attaaaaat atacaacttc acagttatct gttgtggagc ttctttgttt aagtgtatat 115353

tatatatata tatcctaaca atcaaaaggt tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga 117033

cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag agagggttaa gggcagatca ggaagagacc 117093

catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt tgcgaatggg agaagagagg gtgtaattgt 117153

agagcgtggt tccgtcgaga aaagagaatt ggcaaagtgc agtagcgggtg gcgaagggtta 117213

ggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg 117273

tcgtcattgt ttgaaggggtg aaaacgcacg cctattatct catgctgaga gtgaagaaga 117333

tgggagaaga gaatagggaa caaatgggga aacatcttgt gggggatcat tttagttttg 117393

ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc aatactaaat tcgcgattta taattattat 117453

tgcatagaat ttttattggt attcaagtta ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt 117513

ggcactaaga atgtccacta atacagttta ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta 117573

gtcttttatt tttttttaa attattttat tcacttatct tttttttat atgtagttaa 117633

atttatttga tttatttaag attgacgtta ttaattattt aagaataact tttttacaaa 117693

taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat aaaaaagcat tttaaataat taatgacata 117753

aatttttaaat atattgaaaa gaatatcaaa tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta 117813

aataattttt taaaaaaaca ttaataacta aaatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta 117873

aattttttta aagataaata cccaaactaa aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa 117933

tttttaattt atagactttc atgtattcaa atatcaatca ctaataataa ttccaataac 117993

atgttttaaat aagagttttt taatctaaaa atatactaat taataaaatt ttataggtgt 118053

actaacctta aacatttata gtttataatt tacatagagc aataattatt aaaattcaaa 118113

ttagatataa aagataaaag acagtaaatt aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt 118173

tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg agtttttttt tttgcaagat gaagggtgtgt 118233

aataagagtg ggtaggcgggt tcgaaccgga cctaatttta aaagaatttc aattttaata 118293

aaaatataat acaataatat aaatgtaaat aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa 118353

taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa 118413

aacatctcca acaacgatc catattttaa tagcttgaac cttatccatc tccacattta 118473

acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa aaataggtta aaacaaaatt ctagagagga 118533

aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt cgcctactac atatgatttg agttatttta 118593

ttgtaaaaat atattaaaat atctttaaaa atatttattt gaccattatt ttttaacttaa 118653
 atgataagaa ttgatatttt tattatttat ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa 118713
 aaataaaaaa tcgagaaaat atcaaaaaga aagatttgta gcatgttatc atttatcttt 118773
 tttatcttaa tcttttattt ttcttatctt atatttatca tcttttaatt tgaatctaat 118833
 cttttatttt tatctttaaa tctttaaaaa aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat 118893
 caaacataat ataattgtgt cagagtcaca caaatatatt ataagtagta gattataagt 118953
 ataaattata ttataatatt agaggagatt tataagtaga ttatatgtat aaattatatt 119013
 ataattattag aggagattta aagaaaaaga aataaaataa aaataatatt tttgactaac 119073
 ccgtgaaaatg aaatcacctt agacaaggta caagtacaac aaaggaaacg aagttgctac 119133
 aaactgaacg gcggcgcagc catggattcg gagttcccca acaaagcgtt aacgagcacg 119193
 cgtttttccg acctgaatcc accactctct gaaccgggtc tccaagccct atcacactct 119253
 ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct gccactattc ctctgctctg cagcttcaag 119313
 gacgtcgcgc tcgacgcgcg caccgggttc ggcaaaactc tagcttttgt cgttcctctc 119373
 gtcgagatc tacgccgctc ctcttctcat cccaagcctc accaggttct tgcatactct 119433
 tattatttct ttgaacaatg caagcagtct gctattcgaa tttatagaat acccgcatcc 119493
 ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga gagaaattat tattaagaaa aatgttgaat 119553
 agggtaactg attttagtca ctggtgtggt tggttagttcc aatttatttt gttcagcttg 119613
 actataatta ggtaaagt acatttggtg taggtgctag gaataattat atcccctaca 119673
 agggagctat caactcaaat atatcatgtt gcacaacctt tcatttcaac attggctaatt 119733
 gttaagtcca tgctccttgt tgggtggagca gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag 119793
 gaggaaggag caaacatatt gattggcacg cctgggcggc tatatgacat aatgaatcgg 119853
 atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat 119913
 ggtttgacat tgtttatata cattggacat gaagatttac tgttgaaaaa atgttcaaga 119973
 tttcttttgg tctgttgac aaaataatat ttggttgatg ttggtgcac cgtcttcaag 120033
 atccctggtc ttctattcta tgtatgcttt aaaagaggga cacaggtaa tgacttgacg 120093
 ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg ttggaaaaat attccgaata gagtatttga 120153
 tttgactttt tttttatttt tttttatttt agccagttga cattattatg actgttctta 120213

cagattttga ttttgatga ggctgataga ctcttagata tgggattcca gaagcagata 120273
acttctatta taactctctt gcctaagctt cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa 120333
actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca ggattgagga acccagtgag ggttgaagtt 120393
cgagcagaaa caaaatcaga aaatggtcct gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa 120453
acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa cttatgaggc aactagcat gctgctggat 120513
tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct tacattctta ctagaatcca tatagcaagt 120573
ttcatgtact gctaatagat gcataatata gtttatgttt atcctttgct tatactgac 120633
tccttatcct tttgagtttg cagtacttgg aatgagaggc agataagaag ccatcacagc 120693
tagtacatat cctgataaag aatctctcga aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat 120753
aattaatgat gtgatttggc cagtagaaga gtattttatc ataccacaaa catcattttg 120813
actctaagtc agatatttca tgacttgtgc ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc 120873
ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt gattcccttg catggaaaga tgaagcaggt 120933
atagttttgg cttttttgga tgtagcatt tttctatata gaagcataat attctataaa 120993
tcagcattgt ttttcttatt tccattatt ttgtcagtgt cttaccgttt acatatttga 121053
ttattttatt attttgctt atagtctgcc agggagaaag cactagcttc atttacatcc 121113
ctttcaaatg gaattcttct atgtacggat gttgcagcac gtggactgga cataccaggt 121173
gtagattgta tagtgaggt attgtctatt gactattgca tttcaatttt catcttcttt 121233
ggttctgtct ctctcttggg tgctaaacca tgcattgtgg ttgaaatgtt ttcttgtgca 121293
gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt catacataga gtaggtcgaa ctgctcggct 121353
gggtaaacaa ggtcatgctg ttgtcttctt attaccaaag gtttggtcac aagtatatc 121413
atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag gattcttttag aagtgttgat tttattgtaa 121473
tgtaatctat acaaatgtgt aggaggaatc ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt 121533
tcctcttcaa gagagaatat gtgctgatga agcatctgat gttgttctc aggtttgctc 121593
taggcctttt ataattctat ttttttggg ttgtcataat atttgattg acacaataga 121653
aagatccttt gcgtgctggg taatgggttag tgatactcat tagatatatg aactaattaa 121713
tccttttttc taacttctaa ttgagtaaac taaataatca gtggaaataa attccttgat 121773
acaacatgac gatgcctga ttgccaccaa ggctgatgct gattttgttc attcactctt 121833

ttagaaaactt ttttgtcttt ttgattgctt gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata 121893
 tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca 121953
 ctattgatca aacttgcttc agattcgctt tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga 122013
 aaagggaatt aaggcctttg tctcttacat ccgtgcttat aaagagcatc actgttccta 122073
 tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa tgttggtttc attttatagt gaaacgtcat 122133
 cattatcaaa ctaattattc tcactcttgc aggtggaaag aacttgaaat tggtaaattg 122193
 gccacaggat ttggcttatt acaacttcct tcaatgccag aggtaaaaca ccactcactt 122253
 tccattgatg gatttgaacc agttgaagat atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa 122313
 aaacattttc atagcataac ttttctagtt cttgggtaaa agcattgcc aagaaccattt 122373
 ctcccccagg cttaagctgt taggtgaaag cttatgaatg atataaataa ttgaatataa 122433
 tgtctaacat gccataggag ccttttgggc cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg 122493
 tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct 122553
 ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta ataccatgtc aggaaccttc actacccaaa 122613
 agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac 122673
 caatgttatc ggagggaatg aaaaccatat ataacttact tctgtcttac tttattgtaa 122733
 tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagtg ccttaatgtg gtttggttga tttgaagctc 122793
 actaatgttg aggactcatg ttggaacaat ataaaaatag ttttggttg agctagatta 122853
 attatgtatg atattttatt tattttttta aattataatt aaacttaact gtataactat 122913
 agtttaaaat aattaaatta taattcaaat tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa 122973
 tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt caagcttctc ccgaattttt atctgaatta 123033
 tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag ctactcttga agaggagagg tatttggaag 123093
 ccattctttt gtttacttat tgctacgttg atctggatta aaggattatc caattcccct 123153
 ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt tcatgtcttg taagatttac aattgactat 123213
 aatatgaatg tcttggttc atattgtctt tctatggctc taaatatact tttcctttct 123273
 ctcttggaag cccatgctga tggcttaact tcaataatat agggataaat cacgggagaa 123333
 acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa agaagccaaa gagaaagagc caaaacctca 123393
 aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac tgacatgagg aagaaaacag cccgacagag 123453

acgtgctcag cagacaatgg aagacgagga agagttgatg catgaatacc gcttgttgaa 123513
gaaattgaag aaagggacca tagatgagaa tgaatatgcc aagttgacag gcactgagga 123573
attactttga aagcaaagta tgcatgcctg attatgctgt tctggatacc atggttgaaa 123633
gcaaagtaat gaatgacagt ttcaaacacc acaattttgg ctagtaagtt actagattct 123693
tgccatgtgg gtacactgta ggcataat ctaataatat aaaatttggt aatccattct 123753
ttggcatggc atacatggac gatgactagg gtttaatttt tttccactt taggaaacaa 123813
aaatatgac taatacggta cattagatat aattaacggt taaaataact ggagactaca 123873
cagaaataaa ttaataaaaa aaaataatac atcaataaaa aaaattaaaa tgcattgtcc 123933
tctttcttt cgtcttctct gttgttttgc cggcaccgtc ggcacctctc acggtcaagt 123993
gtgaccttcc cttgcagctt ggtttttctc atcggaaaac cttcccccat cgcccaaat 124053
ccctaagctc gaacctatag acaaatggct ttaacacca cacacccaa gaacaagaag 124113
aagaacaaca acctttcaat aaaagctcga acctttcgcg ttggcgtgtc aaagaccacc 124173
acctatcgtc atcctcgtac tcgtgcctca gatctgaaaa tgcacttcac gcttcagatc 124233
taaaaatgca ttgcacact agatccagaa attgcacct catgttcaga atccatggcc 124293
ttgcacacac ggatttggtg tgacaatctg gcaaagagag tccaagctag ctttcttggt 124353
gtgcatcctt tcgcgaatga tggatgatg gatgacgcca aggacattga tggcgcgcat 124413
gggctcgcca aactgcaac ccatgttgag gattctgtgg ctgggcctgg cctcaacact 124473
gacgaggatg cttgtaatgg agatgttga gttggtgagg ccaaggggat agcgacgaaa 124533
gagagaaaaga aaaaaaaaa atttaaaaa ttaatctggt gtaagcactc ttccaatact 124593
ctttcattta tcttaaccgt taattttaaa gagtgcata cctacgtca atatttattt 124653
tccgatcact tacacaccgt gggaaagatg tatcgactac acattggttc agatgacaca 124713
tgtcatcata tcattataat ggttataatt atattaatga gtatagattt gaatttaaaa 124773
atttgacat aattttcgga tcacatacag ctaagaaaag ttagtctcaa tcagtattaa 124833
aaataattat aatcacaatc acaataaagg atgttggttg tgaaaaaata tctgacagaa 124893
tagttgtatg agatcatatt tgacccgaaa atttaaatat tgctagggtc aataatataa 124953
aatatataat taaaactcgt gtgatctact ataaaagacg ttggttatga attttctttt 125013
ttgacaaaat aattgtattt gatcatattt catccgaaaa tttaaaaagg aatgtgagaa 125073

tagctaagaa aaattagtct caaacaacat taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa 125133
attaattatt taaatttaac aacaaaaact taccaattac aaatcaatta ttttagtaat 125193
aaaagatgta attaaaatat ttttaattaca ttccatgcag tattagttat aattaaaagg 125253
tatattgtga caatgatgca attagagatt ttgggaggac taatgggttg caggggtcag 125313
aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtggt 125373
tctttgtgag tgctaagggtg actgggactt ggacagaatg gctaataagt ttcctttgaa 125433
tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat 125493
ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca 125553
tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg 125613
ctttgagagt tcatcgccat atggcggttg atgataagt ccctctgtgt aatcaatctt 125673
ccaacagtgc tttttggtgc atattgttg agaagctgat gctctcttc atggaggatg 125733
atgatgttgc aaatttgctt attaatatt tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt 125793
cagcggaata caaatgatgc aactagagat atcatagaaa aaaatattat aacttttacg 125853
tacggtcatt ataaattact tatttaata ttaattacat caaataagat acataatata 125913
ttatcttcat ggtcatcata tattatata tatatattat ttatttaagt attatcttaa 125973
ataaagtatc ttcataatat attaatgctt tttaatata atgcagttac tttttttttt 126033
gttgagttat aaatgcagtc actttaatac tcacaagaaa tgatataact attggtagta 126093
ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat caatctata atcaagttgt tgatatacct 126153
tatgtttgtg tctcttttgg taatataata accactgttt tttgcttgca aagtaatatt 126213
ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata tttatagaat tgagtcttag cttaaatttaa 126273
gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga tggtgttgca gaggtgttga tatttggtat 126333
aggtttttgt tttaaaacca tctagtttga tggaaaaaga accttaacta atatgaaatt 126393
caactttgaa ataaataaag tctgattaat aattattttt ttattaagaa tcaaatttga 126453
atattactca aacttgaatt atttttataa aatccgattc taccttaatt ttaacatatt 126513
tgatatatgt gtctcttttt tatttaata taggcgagtt gaccagtttc tottaataata 126573
atgtgtgatt tagttatgag cgaggtgata tatacatgag tttcttttaa tataatttgt 126633
ggtttaggtg taactaaggt gatatgtgtg tgtctatgtt ttttttttcc atttcttcta 126693

cttaatcaac cccatcatcc tataatgata tataaaaggt taaaataaaa ttttggtttt 126753
 ttattttacat ttttttggtt aaattcagtc tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat 126813
 ctctaaaga gtacttggtt gactaaattg atcattttgt taagttatca cattaacttg 126873
 atcaatttac tagatgtgac aaattattct tatgaaagtt aagttaatat agtcagttaa 126933
 attatgaaag atatcatgtg agataaagtt gacgtagaaa gattaattta atctaataga 126993
 gacattatat gagatcaaag taattctttt tatataattt aaggaagaag attcatacag 127053
 aaaatatata atataaataa gacacaaaaa ttatatattt acatatataa cgttatgttt 127113
 ttttaattctg attttttttc tttacttcca aataaataat tgacattgtc aagaagcagt 127173
 attggtgcc aaggaaattcg gaaaaataag taaaatttga tgtactatgt atacttagag 127233
 gttgtttgac cgtggaagtt aaaataaatg tacgttgtaa tgtcatatta gtttttgtaa 127293
 aaagaaaata tttatttatt attattcttt ttggttttta aatttaattt tctaaaataa 127353
 tattaatccc cagacgtaat ttgtccctg cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc 127413
 tatagataaa tacatctttc actagtaatg gagtttgaat cgaattccat ttggttgctg 127473
 ctacaaccat taaagccttc aacaatgaac tgaattacat ttacagattg ttatacatat 127533
 ggaaagtggg gcagtgcaaa gagttgtgaa tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta 127593
 atattgtcca aaatagtttg cccaattag tctttacata cattgatcat gtgattttga 127653
 ttagcctgac agttttgcc gatcatcaaa gtagaaatat gttttaggtg tttgtaagat 127713
 taataaataa agtcatatta aagaatcttg gcgtgtactc attgctgaat gttggtgtat 127773
 tattaagtcc atcatgcct agttggaggg ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggta 127833
 gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaat tagattagga tgttttcttt aatgggaatg 127893
 atccttttct acctttggaa gattactgag cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg 127953
 agagaggcaa ggttgaaagc aactgaatga aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa 128013
 gtaacaacaa cataaatatc tctccacact ctactttaaa atacattgtc atttgaagat 128073
 tggaagatct ttaataaaat tataaacctc tgaattgaat tatacttaat cttatccact 128133
 aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt aattttgett tacacttcac catttgatta 128193
 tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt tcatcttggt gtactcaatt tctccatacc 128253
 aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa aaaggcattg atgattggtg gctcctcctt 128313

ctcaacagaa	tttggtgggg	tatagagtac	ggatacgaag	ttcttttttc	gcagtcacac	128373
tgcgtgacaa	ctggtgtcac	tcggtcacct	catcaaagta	agtataat	tggtgtataa	128433
attcgtgaaa	aaacttcatt	gaactatat	ctttaaaaaa	aatattttta	atatctgtaa	128493
attgatttat	ttcagattca	taaatggttt	attttaaagg	tcaatcttaa	ttaacttatt	128553
caatcaaadc	aatcttataa	ctctcgaatt	cataaatcgt	aattaaccga	aatctttaaa	128613
ataggatact	aatcaataaa	tacaacaatg	atacaattat	catgatcgaa	atattgtaaa	128673
aattgacttt	ataattatca	tgagcaaagt	atttaattgt	ttaatcaata	aaaagcttga	128733
ttacgtgggt	ggttcaaagt	gtattgtatt	cgaatttttt	taagtaatgt	aagaatttga	128793
gtattgtgaa	tgaaaaaaat	aattgaaaaa	taaatttttt	attaaagggt	atcaatcaaa	128853
tttttccaat	aaaaattaat	tataccaata	acatggtaaa	aaaaaataaa	aaacttaatt	128913
caactttttt	ttttttttac	aatagcagca	tcaaacttaa	gttcttatgc	atttacttca	128973
acttttcatt	acaccaaccc	taatagggtta	agctttattc	agcttaatta	ttgagaaaaa	129033
tatttttttt	aaataaatta	atttaaaaaa	atatatat	gagaatatat	tatttttaag	129093
aaacattttt	atataaaaaa	tttgataaaa	atattttaca	tagaaacatt	ttaactgtgt	129153
acagttttat	tatatcaacc	aatccgattt	tttgacgact	tttaaaataa	ttattataaa	129213
aaagtttatc	atatgaaaat	ttattattaa	aataaaaagta	tttgtgcata	tattatttaa	129273
acttaaatat	gttttttagtt	tctaaaaaaa	tgttttactt	tttgatccat	ataaaattat	129333
ttttttattg	gtccttatta	ttttgtttta	gttatcctat	aatatattta	ttttttattt	129393
tagttcttat	aatatttttt	tatttttaaaa	tttttgaaaa	ataattaata	gagactaaaa	129453
ataaataatt	tatgtgttat	gaaaacaaaa	atgaaaagta	tatatattat	aataattaaa	129513
acaaaataac	aaagatgaaa	ataaaaaaaaa	tacaaaggac	caaaaatcaa	gtaaaattta	129573
accaaaagca	aaatattata	tttcagtaaa	aaaaaaaaaa	gaaaaaagct	tattgattca	129633
ttgtactgta	tggtgaaata	attaatacta	ctagaataat	tagttttcct	ttgtccgggt	129693
aaacagataa	acgtgaagtg	aatgcttaag	ctcaagaagc	atcatgttcc	ttgaaaaagt	129753
gaagttagcg	taacaattgt	tggtgtggaa	tgattccttg	gcttctggga	gcagcctata	129813
taaatcgcca	attcttaata	aacgtccgac	acatcctacg	tttctttggt	ggagcaattc	129873
agatactgta	cccatcgtg	atcatgtcca	accccaaadc	agagtcagta	gtgtctgaac	129933

aattgtcatt atgaagtaaa catattagat gcttcatgca tatttataacc aaaattcaaa 131613
acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt acagccttgc atttttggta ttcatgtcaa 131673
ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga taaatatgga agtaaatttg gatctcggtc 131733
aaattttctaa ttgaaagag ttgtagagc acttatcggt gagaatgcat tcttctgtgc 131793
ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag atgataagtc agcaattttt gtattgctgt 131853
ggattgtgcc aaaagttgac ttgatgtgt tttcctggtc atgtaggtat gacagtgtta 131913
cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc aactaaatga acataataag cccttctttg 131973
atatatgtga tggaatattt gtgaactata catggaaggt attgcttatc ttcccctggc 132033
atgcttgtgc gacacaaatg tttaatcaat agtcattttc cttagttaat tttaatgact 132093
accatgtagg aagactatcc aaggctctct gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat 132153
gtgtacatgg gcattgatgt atttggaagg aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta 132213
tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc aattttgaac ttgtttggaa ataaatttta 132273
attgttatga gtggaacata ggtcagaaat tgaatttggc ctattggaca tgtatattct 132333
tagtgaaaat gattatttta cattcaacga atatcataga tgatctgcat gttttatttc 132393
actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg tctttctcca gtgtttcatt tctgctttag 132453
actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa aacaagtcac acaaacaaca acaaactatt 132513
catttcaaga aaattaatta cttctcattt tggcggcaag gctatgaaat acctcggtt 132573
cttcacattt aatttcatta ataggattaa cagttagat taaaattatt aaatatggtt 132633
ttgcacagta ttctagacat tttaatcatc agaacattgg tttcattctg gttattgcag 132693
aatatatatg cactttaatg ttaaactctgc cttcagagaa atttcttact acatgtagaa 132753
ccccttccct tgggaagca tccaacttgc ctgtaactag atatactttt actaaaaaga 132813
taattatcac ttggtcttgt tttcttactg cattatattt gaaatctatt catgaaaaca 132873
cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag tcttgtgaaa cttgagctgc caaacaattt 132933
tggacaagtg ttgtatgtga ctggtaaagt taataggata tgtgttattt cgcttttctt 132993
ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt tctttattct catggatgtc tcaggtaaatt 133053
gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat gtctctgctg caatatttgc tcctggctgg 133113
gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt gagactgctc agaataggta acttagctac 133173

ctgttttgca atactcaaaa aattattgca aattttcttt cacgagggtta actgagttga 133233

tgcattcttaa tgtattgagg aaaaaaaatc tactgccaaa gtagccaaca ttgtatatac 133293

agaaagaaca ttaagttggg gatgtcaca aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat 133353

gaattcaatc catctctaga attctaaata tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat 133413

gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg cacttcaata tcttttaaagt ttttgattta 133473

attttatgac atctttaagc ttcagaattt tcaataactaa ttcagacaaa taaaacctgt 133533

ccttttcgtc tcttctattc tttttgggat tacataacat aattacataa tataatacat 133593

ctggatgac cccctaattt gcttctctaa aatgtatcac atgactagct tggattttta 133653

tttcaaacat tctctagact gcatttcttc ctggtcacta ccagaaagaa aatattaatt 133713

ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc 133773

atttgaaata accataaact atagtttagt aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg 133833

attccccaag agaaccttat ttataaata aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag 133893

ttggttcatt ctatagtttc taattattca atcccgagta aggaacttca ctgatttgtg 133953

ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta ggagtctgat catTTTTTcc ctttgaactc 134013

ttcaaagtca tatattacaa tacttatgaa agcagaaata ttaagattt tgtttgtcct 134073

attaatcata ttgccataga aataactaaa tctttcatgc attttcaagt gtattacgat 134133

gggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc ttatatTTaa tgacggagat caaaccttaa 134193

atctcttact catggataca gcattattgc catgcattaa tattgcagtt ggtgggggtc 134253

tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa acttctctga gtactaccat tctacactaa 134313

ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg tccccttga tatttgttct tccattgtct 134373

accctagtat ttttttgttt ttttcattgt acatttggca tctgcttttt tggtagcttc 134433

tgaatttatg cacattttat tcaataagat ttatttttaa attaatttca gtgaaagtga 134493

ttccaagaat aatttgtgaa tttcaagagg cggatggtga atggactgat attttttata 134553

tcataagaca aactaaagaa tttagattag tgtacatcaa actggcaagg aagaggtgaa 134613

caacacaaaa tctagctctg aacccccatc gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa 134673

aagcctaaac aagacctag caatcttctt caaaaataa taaataacct taacaatttc 134733

ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat acttgtgtaa cctatatttc aaatctogca 134793

attgtatctt tcaaatatat catatatctt ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat 134853

ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc cacttggtgc aacatttctt gccaaaggctt 134913

tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat ttttcttatt gttggctcaa ctatttacca 134973

tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa gattatatgc cctttttttg gaattcttag 135033

ttttccattt ctaagattaa gggctattta acattgtgaa tttatgatac tggtttaaaa 135093

tctttattgt aatctaactc aaatatattgt gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca 135153

acaaattcta ttcaagtttc tgtagagtaa gtgatgggtgc atatctaata ttttaaaatg 135213

ttctgtaac tggaaagtgt aacagaatgt gcacatcaca tattgtgtct gttcaaaaaa 135273

tattgtataa cagcatatgg ctaaattgaa caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg 135333

tgaagaaaat ttagcggctt tttttcttat tgagttaaga agatttatct ttgtagaat 135393

tatgatttat tattaatctt caataatttt cccatccctt ggaacttctt tatcattact 135453

gggtgaaaac ctagagttac tttgtatgtt tagttagttt tctataacac caaaacctta 135513

cataatatta aatgtctctt ttcttttcta ttcttcatt ttaatgagat attgaattac 135573

tacatttcag atctagttct gacatgatct gaagtattta ttgacttgct ttcaaattgc 135633

agcttgaagg aggcatacata tagtggagga ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa 135693

gagcaaactt actatgagag caaaatcttt caaggagagt ttcttctgac caatttgctt 135753

atccacttta tttattctgt aagctatata ttcttatca ttattgctga aaaaactgca 135813

catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa gccatcatat tottgtaacc tagaataact 135873

gccaatgcag cagttcaatt agattcttag tgcaaatcag tctgtcccc ttgggaactg 135933

aacttgatgt aattgaggtg aggttaagggg aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa 135993

taatatacat ttagtcaaat tcattgaaaa gattgtgtat gtactatccc tatctgaacc 136053

ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct 136113

tgagttcact tccggcgacc aaagagcatc tgtgcttctc acatcccggg cagtgaatcg 136173

tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat gacacgtgag cacaagggat tatcctctgg 136233

atgggttata aatgaagggt tagttgcaat gaatggatac actttaacag aaattcatgc 136293

agcgtgctat agatcaaatt gcaacgatga aactgtggct tccccatcag attattttgc 136353

acttcttggc catatcacia tcaagacttc tgactataag tcagattttc ctgtgtcttc 136413

ttccctggcta gttgatggca gctacataaa atggacatca gaccctctgg gttcaaagac 136473
 ccttgatctt aaaatttctt ggaaactaaa aaatggacag aattttctat ttctgaagta 136533
 caacgtgtac ttggtgaaat tatcaaaaca agcagatggg aatccaggta caacattaga 136593
 ggatgtgaag gagtaccttg gagtagcaca agtaaaactgt ttttatgttt ctgacctoga 136653
 agttccttct gacacttcta gtctcaaatt tataatacaa gcctgcggtg tagatgggac 136713
 atttcaagaa ttggatgagt ctccatatta tcaattggag gttgaagatc cctaaattgt 136773
 cattaaaaatg taacactact ctaatgaagg aaggctccta aattgtcatt agagtgtaac 136833
 attattcctc caataaagga agatccataa attgtcatta gaatgttaca ttggaattgg 136893
 acaattcacg tttatgtttg cagtaagtta tacaactctt taagagatta taccaaataa 136953
 accctcgctt taaatttcat gctcaatata caactaacat gaccgaaata gtagcttaac 137013
 ttacatgaat gaaactatct cgagttactt ttggacatca tatgggtgatg tagagccaag 137073
 tttttttttt tacaatataa attaaattat cttctcatta tatattttat cttctcaata 137133
 taaattaaat tatcttctca ttaaatttac ttccaacaa ctctatttga tataaggttt 137193
 gatttttttt aaaagaaaa agtttgtttt taaattaaaa aactggttta taatatttta 137253
 gattaactag acaagttttt aattgtatta aaaaattatt gtttttaaaa aagttaatat 137313
 tggtttctga aaaatcaatt taatataaca cacacacaca ttaagaaat acttttaaaa 137373
 aaaaaattga acataggctc tatgaaacat gtatcaacac taaggctatt ttctcgctaa 137433
 taatttgagt ttttattttg ttcgaggtgt aaaaatgaac tttatatttt atcaatatgt 137493
 tcaatgttag ggtatgaacc ctaaagctgg cttcgagggc agcaaacctc cagcaagaag 137553
 aagaagacac agaggtaaga aaagggaat atcattttct cattcatccc cttgcttgtt 137613
 atttacatgg atatatatag cattcctctt aacaaatctg tgctattctg ctcaaggaat 137673
 attacatcat aacagaattt gttatgcacg aatcaagcaa gattttccta attactgtat 137733
 tgccatact gccctctgct tcaaacaaaa tcacgaaggt atgatggccc tgctatcctt 137793
 ctcttggaac tttcttttta cacctctggt ttgctgattg ttaccattgc cttctctgtt 137853
 ccagcttctt tgttgcttat ttctgggtat ctatcatttc ccgccctcat caaaaacacc 137913
 ttgtcctcaa ggtgttgggc gttcaaacta cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa 137973
 ggttcattcc gacgaacctg caattccaca aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga 138033

aaaagagttg	gagcagtgcca	acaaggttaag	ctcagagaga	tcgatagtg	aggctggaag	138093
aaggtgtggg	gacttctccc	aacaacaagg	aggaccactc	gaatgccgga	gagaaggccg	138153
gcaaggcgca	aaattcccgg	tgtgaaatct	cccgataagg	atttcagacc	aattttggcc	138213
gggtccgggt	tgggtgtggg	gtgtgcggcc	gggtcgtgtg	tgggtttttg	ccttggggtc	138273
ggggtggggt	ttggatctgg	gtcaggtatg	ggttttgggt	caagtcctgt	ggatccgggt	138333
gtgggtagtt	gcgggtcagg	gtgctttata	ttaggaccca	atgggtctgt	gggttcctca	138393
ttcactacga	tgaagggaag	aaccctagag	acctcgcgac	ggccgccatg	gagcttctcc	138453
tcgcctgtga	ggcacagccc	gtgctcatgg	cgcgaggcta	actcctccgg	ggtagaggcag	138513
ctaagtgtcg	gggcctgtgg	gggtcgcggc	ggggatggca	gcaaaggggg	caaggttgcg	138573
atgtgaggag	gaaccaaagg	ggcggatggt	ggagctacca	gaggtggggg	tcgcggccgc	138633
gaagacgttt	gctgctccag	gagcttcgcg	aggccggcgg	cctgggtccac	agtcgtaggc	138693
tgatgggcct	gaactgtacg	gcggatctcc	ggttgcaaac	ctgagatgaa	gcaaggcaac	138753
aggaaggtgc	ccggcaagcc	gataattcta	ctggctaagg	cttcaaactc	cagtaggtat	138813
gtgagcactg	accccgctctg	agtgagtttg	aacagggcac	cgacagggtc	ctcaaatgga	138873
gatggtgcga	accaggggtgt	tgcaggagca	aaagtggctt	gatgaggaac	cggtggggat	138933
ttggatgtgg	gggggaaagg	cacaggagca	tggcgggtga	aaaatggggt	caggtggcgg	138993
ttcatggagt	gcatggcgtc	gtccagacga	gcaagggcct	cgtcgagggt	gcggggaggcc	139053
atgaggaaca	atgatgaaag	caccaattgt	tagggtatga	accctaaagc	tggtctcgag	139113
ggcagcaaac	ctccagcaag	aagaagaaga	cacagaggta	agaaaaggga	aatatcattt	139173
tctcattcat	ccccttgctt	gttatttaca	tggatatata	tagcattcct	cttaacaaat	139233
ctgtgctatt	ctgctcaagg	aatattacat	cataacagaa	tttgttttgc	acgaatcaag	139293
caagattttc	ctaattactg	tattgcccat	actgccctct	gcttcaaaca	aatcacgaa	139353
ggtatgatgg	ccctgctatc	cttctcttgg	acctttcttt	ttacacctct	ggtttgctga	139413
ttgttaccat	tgcttctctt	gttccagctt	ccttgttgcc	tatttctggg	atcctatcat	139473
tcaaagtact	tgattatcaa	aatattgaat	aaattatcag	tgatcattct	atgaaatgag	139533
tatgcatatg	cgtagcaaat	aattgaacac	tgcaacatta	tctttgtaag	taacgttaaa	139593
atgtttcagt	tttttagaca	aaacagcttt	gttcgggttc	acattgtgat	atggaaaatt	139653

tagtatcaat aattgcattc aaattcatgg aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc 139713
aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt aaaaagttaa aaggttagaa tttttgacat 139773
agcagttatg tttcatgcac acatggtgat gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt 139833
gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat tttcttctca tatcatgttt atttgtttag 139893
cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct tcagttttgg aagtattatc ctattcctcg 139953
agccctcaaa aggaaaaccg ggttcccaca atcactttct ttgtctacac aaaaatatag 140013
aatttcagat tgataaaca cagagagagg gacgtgcctt ttgtcttggt atgtatttta 140073
atattattatt aatattctac taattctcat ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca 140133
agaacaacaa gaggagacac actggcactt gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct 140193
gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa 140253
tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa 140313
gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt cttccttata cctgcagctg ttactagtgc 140373
gaaatatcac aaatataatg aagttttaga gtgaacaaat atttgcctt aaagtgcgtg 140433
gatgaagtaa tatgaagtta tttcacttca acatgtgatc tccagttata gtattataaa 140493
tataattaca ttaaataattt tgagaaaatc aagtggggtt aactcaaagtg attaaataaa 140553
atgcataaat tattataaat ttttgtatat atttttttta tttttataga taaaaaatac 140613
tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat 140673
attaagttta ttggactcat tacaaatgga tcataaatta gttgatttta aaacattctc 140733
agatgaatca tgagttattt ttcgcaaaac acaaaatcat attaattaca accatataaa 140793
ttattgaaat gttgcaagaa tacaacctg actcttgcgt ctaatgttga aaaggataaa 140853
ataaaagaaa atagttatga ttttttttat cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa 140913
aatgagatag catttactgt tacctttttt taaaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat 140973
acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa ttaaagataa tgtttactga tatagcatgt 141033
gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg ctgtagcata aatttccaaa ccattacttc 141093
aatcttttct atccgaaaca acttctgaca caaacattgc aaacagttac agaaagggtc 141153
ccctacttcc tccataacat aaagttcttc tctttattga taaaataaaa cagctataaa 141213
aggggaagctt aatattactc ttgtaattaa gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt 141273

ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaatt atttttatatt attgataaat ttaaaatttg 141333
 aaaataacat catattttgt acaattttatc ataaatgaaa aaagaaatat taatgaagg 141393
 catattaatg aggaaggttaa aagtaattct aatatatata aagtattaat tatctttctt 141453
 aatttatctg ttatctttta aagtggacaa ataaaaaatg agtgtcttag tttcacaaat 141513
 taaaagattt attattgaaa aactaaggct ccatttggtt acccgtgtaa ataataacat 141573
 gatttgatta attaccaata tgaatataat cgttgtaata tgggtgttgt ataattcacg 141633
 agatgcattc aatggcagtg gaattttctt ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta 141693
 gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat aatgcgctca tgattcgggc catattttta 141753
 tttagaaaat gaaaatattt tttaatatata tcttggtttt tcataaattg ttatgtttat 141813
 cttttgagaa aaatattaaa gcaacttttt aagtttttgt ttttaattag aaaagcattt 141873
 aattattatt atttttaaca tattgttaat tgaaaaata tttttgccat tggcttgatt 141933
 ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa 141993
 atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa agagtaagta cgtcctttca tctacgatca 142053
 ttatttgaat tcattagttt cagtagggag aaatggctt tgaggtattt tctataatcc 142113
 actaatcatc aagtaattgc ttttctttta aaggaagtat gtgcttaatt acaaatacat 142173
 taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa atccctcgca agtttttaat aataaaattt 142233
 acctcaaaat aagttattaa cttaaagctt gtccaaggta attaacttgc gtcattggacc 142293
 atgggtgttg taaaaactct tcaaattaac tttgattatg ataaaaaaa aacaaaaaaa 142353
 aattaaaggc caataggctc attagaatca cacgaaactt cagagtttg agggaccgca 142413
 cctaataccga aagaaggctc actgattaga ttagaatggc agtagaatag gacactagta 142473
 tacggctaga taaagacaag aaccgggcta agacaagggtg gattcggtag agataaatta 142533
 aatgaatgaa aattcaagtt tgactagaaa atgtttcaca ttaaacaaag ctgatgagga 142593
 atctttcaag tttaactcag ttgttacacc atttttttt tctctctgaa ttaatttatt 142653
 aattaaagaa cagtcgggtg tcgcccacta ttaggctttt cttttctctt gagcatttaa 142713
 gataataatg tgctttgatt tggacataaa gttgtttaga gagatggata tagaaaccct 142773
 atacatataa tatgctgtgc acatcccata aaccgggcac tttcttgac agacccccca 142833
 cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgatc caaatgagta aacctcttga attattttta 142893

cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg ggttatatat gccaaagaaat ggacagctga 142953
gatatggaag tatttgataa cttttggaca agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac 143013
atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa 143073
aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg agaagttaaa ggaccaaata gaagatctct 143133
tattttctat tttttttatt tagtttttaa tactagtaac tttcttaaga tttaattata 143193
gacttaaatt ttctatttgt ccttgatttt ggttcaatat tatttatttt attgcaccaa 143253
aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta tgggtcaattt ataaatattc tcttcttggt 143313
acttagtaat tatgaagcat agacatttct tttatttgaa gtgtcccaat ggtaatgaca 143373
attttttttaa attaaactta tctgaacact tttttataca tgtagagag tttttattgg 143433
atttttaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 143493
acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata atcattagct tgttatggaa tattaataaa 143553
aaaaactttg ttatgagtg atataaaaat attaaaatct atgaactaca aatacttaaa 143613
gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat aagaattgta aaatatctta taaaatgcat 143673
catcaattct tttttaaatg gtatttaatt atattaccgg agggaatatt tcatttcatt 143733
aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa ttttttatat gcttgtatgg agtcttgatc 143793
gatcaacaaa tcattattct ccacattttt gcataccaaa tataacataa gtctctgctg 143853
acagagtgc agttgtatca ttatcaagac cttagcataa cgctaaaact actttttact 143913
tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggtg gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat 143973
catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg tttggtcctt gccttttttg gatgacctcg 144033
gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt atgacctgtg aatgtgatac tactgacgat 144093
ggggattgta aaaactaaat gttggaaacc gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa 144153
gtccccaag ttataacaag gttacgcggt ctaagctatg caaaactttc atttcttatt 144213
agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa aactacaaca ctgaaaacaa tagtttccta 144273
cacgtagcca tgcttagtca catgttggtg cctggtgcc aattaactc attaatagag 144333
atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag 144393
gaatgacaac aagattattg ggttggtccat cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT 144453
tggtggtctt tacaatagtt tccacatctc attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt 144513

cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa ataaaaatag gctaatagat ttacactttt 144573
 atacaatatt ttttttctat ttgaacattt atatacaata ttctaaaata atatgtatat 144633
 agtaggaaac tttgagttac caatgttaat ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatathtt 144693
 aattcaaatt aacattgatt taatccataa aaatataata gcttttacta ttatcctaaa 144753
 agagtagtta aaaataaata taaaaatatt aaaaaataat atttattatt attaatatat 144813
 ttctaataata atttttaata tttttatttt ttaattattt ttcattattc ttgtaacagt 144873
 cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa tggcacggct tttcagggtg ttgaaggaaa 144933
 tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca acacttattc ctacttagaa acaacaaaaa 144993
 tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt tatgtttgcc agacttgtga gttgtctttc 145053
 aattactaca tgagatggta aatttataat taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa 145113
 agaccaccga ccctcatctg aatgcattaa tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg 145173
 ggtaattac tacagtatta gtactaatta ggaacactct gactgacttc atcgggtactt 145233
 aatcgcaggc tagagttgac tccaaaacag cattcctctg tcttaacttc aaaaaaatag 145293
 tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt cacatatgta tatggaatat aagaggcggc 145353
 taatcactct ttaacatata ttttttatta ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag 145413
 cttttacaaa aaaaaactaa agattctgtc taaatgattt gtaaaaaggg acaaagaact 145473
 caaaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga 145533
 atcataaatt acgttgctag aagaggcata gttgaggtac tgagggagtt cattttggag 145593
 aaggtaagat ttctgatctg ggtcttccat ttctgggttt ggcatcagtg gctcctgttg 145653
 catctggatg cagagtatct ctgcttgagc cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac 145713
 ctgggttttg agatgggata tggctccaac acaaccatac accgggtccc gaactcttgc 145773
 atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc atccctctc tggtaggccg gaagttcctg 145833
 aagcaattaa tacatcttta catcttagaa tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa 145893
 actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta ctaatactat tttgatcatt ttactagttg 145953
 acgtgggatt tccattttcc agtaacataa cagaagatat ggaaaaccat tttgaaccaa 146013
 aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat aaatctaaat ataccttttt tttttcattt 146073
 ctcttccat agtaaaaaaa acaagctaag gaggcattgg tagtgtatga gatacctgaa 146133

atttgatgtg attttaaact caagctgggt ggtaattatt ctaaaaatgg ggatctcttg 149433
 ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt aatcttttaa tcttttaggt actgtacgtt 149493
 aatataattg ctttaagggtc gagttttcaa gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg 149553
 gtgataagtc aatttaggac catgagtcta aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg 149613
 atatatacac aagtctcaac tcaaagaggc gaatgaggat taaaagattt taaaaataag 149673
 cataatattg gcatatatct tgtctaaatc cgaaagggtga gaattagtat atgatagcgt 149733
 gggtctctta atttgaagtg atttatcaac aaattgggtt gcttcttatt taccagaaa 149793
 ctggagttca ttcaattcat ctaggctagc tagtcctcgc ccatagttta gcatgtttag 149853
 tgaacgggtt tggttttctt cgttttcttg agtcaagggt aattttgaat agtataatat 149913
 tagatctttc atatcaagga aaattctgcc caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt 149973
 catataatag attttatttt taacaagttg gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta 150033
 tgattgtatc actatggact taggcccgtg ttatttttaa gagacattca aatattcgta 150093
 tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat aaacataag taattcaatg tttttattgc 150153
 cttttaaaaa aatcaatggt ttttttattg gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat 150213
 tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac 150273
 atatgcccc ctcaagggaat gggttcgtct cttactaatt gataaatttt tatttacgca 150333
 ctcagatttg gatttgatta ctactgcatt aatatataaa taattaatta attgcttgca 150393
 tgcattgatg catttgattt aactagggct ggatagctag cttaggcggc ctctactatc 150453
 atggtgatta aacttcacac cctacgtact ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg 150513
 tategttatc gtattgtcac ttcttttttt aattcatccc aaatagacat gtaagtata 150573
 ggacaaatag tagtcacacc attattttat tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt 150633
 tcatttctga attttgacc tcccatgtat taataagtta ctcttgcaa gttgttcgta 150693
 tataaatcta ctttgattac ttaagctagg gagttgataa catatagatc tactttaatt 150753
 acttaagcta gggagtagac actagttagt ttagactaaa ttataatttt gattttttta 150813
 taatttttaa tatgtgattt tgattatttt atttcttatt taaaaattt attattttga 150873
 tttgattttt aatttttcat acattttatt ctttttttaa tttgattaat taaattattt 150933
 ttttattata tctcaagtga atatgttaaa tttggaattc aattaaaata aataaataaa 150993

taaataaaac atgtaaaatt aataattaga ttaaaattat agattttgtt tgtggtactc 151053
 tggctcacct tataaagttg tcttataatc ttagtaattt taggttttac ttaatttcaa 151113
 aaactaatc aaaaaataaa aattgtttct caattatata ttatataagt tgattttatt 151173
 tttagtgcg gtaagttttc tcaacagttg tatttgcctt aaatataacc ggaaatgata 151233
 aagtgttttt ggtatatattt tatTTTTTct ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa 151293
 cctctccttc gaccctttca ctctcaattt tctctctga aatcttcaca ccaccatggc 151353
 caagaagcaa agcttcaat cctccgacct cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag 151413
 tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt ttgcagtaag gctcctagac cacaaagatc 151473
 aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt 151533
 ccactgggtg tcgacatctt catgattttg taaaggggtga tgctgttaca gtgagtagtg 151593
 ttagtgagag ccatgtgagg atgcgtgtt tctgagcgtg gaatggaaag tcttccacca 151653
 ttgtttggaa gtaaaccttg tttttttttt aaattttatt ttggtaatta atcaaacaca 151713
 aaacacaaaa cacaaaacat aaaaaaagg acaatagtaa tattgattat gagaagacga 151773
 agaagaaaaa acataaacca gtaatggaca gcgatataca aagccattg gagcttttgc 151833
 ttattggaca tgggtggtga aaggtttgag agagtggaga attgagagtg aaagggtaa 151893
 aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag atggctagca tggaccagta aaacatatgg 151953
 tccattatag actagtagtt tgtaaccact agattttatt taaaatattg gatggttgag 152013
 atgtatcact tgatacctt gacataactt tttttaatat tttattttaa acggagtta 152073
 cataaatgtc cttttatagt tgacacaatt actccatttc agtttgtctt ttttgttgc 152133
 ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct 152193
 tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa 152253
 gatcaaaggt cgaagaagaa gacaaaggg gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac 152313
 cgacaacatt agctcttgc caaatcctcg gatctccttc ctagatctga tagtcacat 152373
 tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga 152433
 gctcctgcca tgggtcccaa cgtccctgac ctcttcgaag agaaggggca caaatcttgg 152493
 aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa ttggtgtttg ttttttagag cagtgaagag 152553
 aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat 152613

ttttttgggtg cactctaagt gcaagaagct cttcttcac accaacagtt tctgggaatt 152673
 gcagattcaa tatgttgaag agttccgac attgggaatt tttgtgttac aagtttgctc 152733
 tttgttcgtt ccccttcgat ttgaactttg atgttcttta aattgcagta gtattttaac 152793
 caaagtggc ttacctttt tgatttggg tggggaaatg ggtttcctgc tacttgtgat 152853
 gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga 152913
 tgtcggataa gatcgctgaa cctagtccaa ggattaacta aataacctta atttaaatat 152973
 gggaaacaag gttattgtct aattttatga aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa 153033
 aaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa aagacatggc ccataatgga ccatatattt 153093
 cactgggtca cctaagtttt ccctatatatt tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt 153153
 cccacccta gtatacatat tggttatttt cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca 153213
 aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa 153273
 ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt 153333
 aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa cataggtact tttgcaaatt agttaaattg 153393
 gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat taattttata actgctggta aaacagagaa 153453
 aaacagagaa attattttga aattgaaatc aaatataatt tataaacatt ctcttctatt 153513
 aattcattga gacatttttt aagaataaaa ttgccagcct cacataagaa accaatcgga 153573
 taatatctca aatgttgtaa acccaactat gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat 153633
 tttaaaaatg gataataatg taaatacaat caaaactttt aaaatagtag tagctaataa 153693
 ttatttaaaa atgagtgtta aatcagattg gactacaaat agaacttcaa ctcttaggaa 153753
 ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca 153813
 aatctcgatc gaagacaata aaatactatg ggtgaaagggt aaaaaaacat gagacctcca 153873
 acgcgacat taaatgagca tcgtgggttat gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct 153933
 cttccaatga tattatgaat agcaagatta tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag 153993
 ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt atagattcgt aagagtcagc ttcataataa 154053
 aataataaca aaatatttat gaataacata tcaattaaac atttcaaaag tataataaaa 154113
 caaaaatagta aatcataaat ttcagaatat ttaaataatc aagtctagta atgcatcact 154173
 attagataat aacttgcaga tgttatagta gtgatagatt attttcatcg aggatttgat 154233

gttgtagat aacaagagtt tgatattatt aaatgtaaga atttttgtat ttgagaataa 154293
catattaaat gaatgtatgt ttaacacgga cataaaataa tccaaaataa cttatatattt 154353
ggctctaattt ttttaacttg ctgacttggt gactcgatag taaattcggg agtctaccga 154413
gtttacttag aatttataga gtctaccta agtctaataa aaaagagttt actcaagagt 154473
caactcaaag agggtaaata aactcgtaaa ctcataagaa ttaatgaatt aactcgagag 154533
tttgataaac ataattttga gaatgcttgt taaaaattta gtactagtag aaactttatc 154593
cttcacgctc gtcccaaata actacattag aaaattctta agggtgaaat tgaattcctc 154653
tcagtcatt ttgaattgca tgagatgcac tgggtgtttg aaaaaaatta atcaatgagg 154713
attcacacac tctctccacg tccaatagac aaaatttggt gaagctacta tttgttggtt 154773
ttgggaagac aaggtttatt atgtcaaatg aggcttttaa gtcatttttt ccaaacaagc 154833
aggcaattgt gaaattcaac attttgatg gcattcaaga aatttataat gctttatgct 154893
ctaacaagtt tttggatttt tcaacctaat tgtaaaccta ggagagtctc tcaatttatg 154953
aatatataaa gatgattttc ttgtactaca aaggcactat gtgtattagg acggggagag 155013
agtttttgca atacttttaa tttgaggatc ctacaggagt gagggctcta atcttttttg 155073
gtgcagtgtg gagtgtggtt ggatgttggt tcgcccttaa ccgagagctt atctataaca 155133
caaagtccta gaagttacga gtgcttatgc atgaagtagc ttacagacca aggacttgct 155193
catattgtag tcttgaaaac taccagtgtc taaatatgaa atagcttgaa agtacaaccg 155253
aaggcttgct cataatatat catttttata taaaaataaa atacattgta agattaaaaat 155313
tcctaaaatt gtaactacac aacttcatga ttcctttggt ggcatttaag atacttaatt 155373
tgtttctcta tttaaaagac ttgattacga ggacaaaaaa gattaattat attggtaaaa 155433
aaataattat aaacttagtt ttgaaattaa ttcaccagtt aacttgagtt gaattttgaa 155493
aaagtttgat taaatcttta gaaaaaaaac acatttatatt taataaaggg taaatgtgt 155553
ttttgtttc tctaaaaatt tctaaaatct gatttttagtc ctttaaattt ttttatccta 155613
ttttcgtttt tataatttaa aaataattta cttttggtcc tcttaatggc atttaatgac 155673
aattataaac tgcagaaaa gttaaattaa ttttatttta ttattagtaa ttcagccatc 155733
taaaaaatat taaaccactc actcactcca tttttaaaact tggtgaaatc cttgctatca 155793
tttgggcatg cagggtccgc caaaaagctc catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca 155853

gattgtgacc aattgtagca ttgggctgac gaagcccaga ttgtgcccaa cacaaaacat 155913
ggctacagaa ttcatgacct ttcttttgtt gtttgatcag aaattccttg ttttatacac 155973
acaaaaaac taaaagttaa tatcttcttg tgtttgacca gaaattcctt tttatgtttg 156033
aacgataaat cagaagaaaa attctataat tatttaaac caatgcttat tttcatattc 156093
tgttaagtat tggacagcaa aagtaagcgg tcatgttcta aatgaaatca caaatgatgg 156153
aagtgtatat ttgtacaatt ttaaacgaga aatgcttatc caataaaaca atgcacctag 156213
acaagtataa cccttaaac atgttaatta aagtttatta atagagataa atttgacttg 156273
aaaattgaga aaatctttat gcttttgaaa tccatgatta gtcactgtaa tggtaatcaa 156333
aacaactagt accaataaaa aaatctagaa tcttaaaaaa caataaacg tgtggtgtga 156393
caattcattg aaatatagag accccaaaaa aataaagaag aaaaaaacg tagccatgaa 156453
aatgatgaaa gaaacaagta gcagtataaa ccaattggag ttggagagaa aagaagaaga 156513
atctagaaag ctgaaatgaa taggattcac agcagatata gcaaagctca cactaacatc 156573
aatttatgat aacaacctca aaatcaagtt atcagtgtgt caccctgact tttcaaaaac 156633
aattatttgt tgcttcatat ttcactgtga tttcataata gattttact catcttactt 156693
gactccaagc attctatata tctagtgcct ccacgcactc ctaccctcaa atcttcacca 156753
cacaacacta cctcaattac tcaactaaag cttcattcat tcatcgtgtc gtgttgtgtt 156813
ctttgcaacc atgcttctta gaacagcgtc ctctttctct ctcttcaacg ccaacggcga 156873
ccatatacta ctcccttctc ctgttcgcta ctctcagggc aaacacttgg ttccatgcgc 156933
taccaagaac tccaataacc ggcccttaac cggcgtcgta tttgaaccct ttgaagaggt 156993
caagaaggag ctcgacctg tttccactgt ccacaaagct tcccttgctc gccagaagta 157053
caccgatgag tctgaggcta ctatcaacga acagatcaag tgcgttcccc tgcttctacc 157113
ttatctcctt tttttttttt ttcttttctc acttcaaaaa ataaaacttt taattattgt 157173
aagttttaac ttgcaaatt ttactattca aagtttttaa ctttttgtat attttaacgc 157233
agtgacgtgt gaaaaaaaa ttaaagatat aacaaaatga tgctggtaaa tctaatgata 157293
aaatacacia atagaaactg ataaaatttg agaaaagtat aaagttggat gataagcttt 157353
gttaaaaaaa taactttaat gtgataaaat ttataattaa accaaaaata aattaacaca 157413
ttaagtctct tttttagtta tattgatgaa tcgttataaa ttacatgatt tttatgggta 157473

gccagggtag gagggtgaaga agggccttta tctgtttctg ggtttatgtt gtttgatggg 157533
 ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc tttgcagtgt ggagtacaat gtttcgtacg 157593
 tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca 157653
 agtaatgttt tgattattta tttatagggt ctgttggtga gggttttttg ttttttacct 157713
 tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta cagggttttc aaggagtcaa gcgaggagga 157773
 aaggagcat gctgagaaat tgatggaata tcaggtagta taaattacag ctttcaatct 157833
 ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat atgcaaattt tcaatcttgt cttctagaaa 157893
 gtgattctga gattttatct ttatttgtgt gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg 157953
 tggaaagggtg aagttacaat ctatagtgt gctcttact gagtttgacc atgaggaaaa 158013
 gggagatgcg ctatatggtt agtgtgtctg ctatcccttc ttctgtttag ttttttcatg 158073
 tgttttatga tttataataa aacttttcac ttttgtggca ttgctgcgca tttagtattat 158133
 taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggt ttatatcttc agaattttta aacatatata 158193
 gctaagctga aatgaatagg attcacagca tcctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt 158253
 ttttttagtac catattcctt gtatgttcca taatctcgag ctgattgtc cacttgaaat 158313
 attctataaa atgaaatgaa ttctgattta acattgcgtt tatctttttt atatgcacac 158373
 gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata 158433
 caaatacaca tgatgcaatg taagccaact tttgttcaaa gtgttttgct ttgtctgatg 158493
 aacttccctt gcgaaatttg tatgtttggc actaaatgta ttttgtgttt gtttcttgtt 158553
 gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgagg aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg 158613
 cacagtgtaa gatatacaaga ttgtttggtc ctagttttgg attcatagca tgtttgatt 158673
 tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa accacgttga aagctaaaac aacaaatggg 158733
 tacttccact ttttcaaatt ttcaccatga ttttaggtct tagaatcagc catagtagct 158793
 atccaaacct gcatgacatt tgtctcattt atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa 158853
 tccatatatt tgaacatgtt ggatgttggt tgacagggtt cctcaaagaa caatgatgtg 158913
 caattggcag attttattga aagcgagttt ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat 158973
 ttattaaact ttcttatggg ttactggcag aatggtttgc acatgattat atgcaaagca 159033
 ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact cagcactttt ttttaattat tatttgggta 159093

ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata cgttgctcaa ctcagaagag ttggcaaagg 159153
 acatggtaag aaattctaatt tcagctacac gcaacttggt tgaatttttc tttccctagt 159213
 tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt 159273
 tatggcccca actttcaggt gtgtggcact ttgatcagat gctactccat gaggaaggag 159333
 ttgctgcttg attaacattt tttttctacc tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg 159393
 attagtattt tcaggtcttt taatgctaga gatgaacaaa gtggatatgg agtaatattg 159453
 gtcatttgta tgtcgtgttt tttttagtaa tattggagta atatggaatt tgcgtattgg 159513
 actaatatgg aattgacgta ttgttggagt aatatggaat tgaaactcaa attacaatta 159573
 tatttttggt ccttaattat ttgcataact taaacatcaa gattataatt ttaagttaat 159633
 ttcaatttca tgcaccaaac gattttaaaa gtgaacggta acttttaaac aagtgttatt 159693
 tacgaaacaa tagttattag tttttctttc ttttttttac ttctcacgct tatttttctc 159753
 ttgagacaat cctcttttta gacatttctt taaaagtaat gtttggttcg tgaaatgtaa 159813
 aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa tgatttttaa attcttttgt aggaaatctt 159873
 tcttcttttt attggattgt atggaaagta aaaaaagatg ggaatatgaa atattatttc 159933
 tcttctattt tggattgaac actaactaga cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta 159993
 tttttgttaa tatttgtttc acttttactc accaaaatta tgaggaatca caacctcaac 160053
 ctctgataac atgaataaaa cttttcataa gtatatgtta attcgaccat taatagaaca 160113
 aaatattaag atgcagtatt aaattatatt aatttaaata aattgtgttt aagccaaaaa 160173
 caattcaatc aaataaattt gatttgtaa atggttgctg cttttttgaa tattttaatt 160233
 ttttaaaacc caaaggatta aataagttat attcaatata tgtttattta aattttacct 160293
 tttttatttg tatatcagtt tatatttgat aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac 160353
 taataatacc aaaagaaata tattaagaaga aaattcattg acgcattcat gtgattagta 160413
 acgttcgaaa tacgataacc attttctaca gtaatttaat aataaatatt atttaagagg 160473
 acaaatagta taacttcctt aagtttttac ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa 160533
 gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat atgttgatta gagactttat taacaaagat 160593
 tggccctctt ctttccaaca tattctgaga agggaatagt gttgcagcta gcttggctga 160653
 gttaggttcc tottaagacc atagctggat cacttttgat gagtacccat ctagctcaca 160713

gtgccccatct aactcacggg tccatcttct taaggatgct gccggaatta gttcttaaga 160773
ctgagaaaagc tttgctagtt tttttctcac tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa 160833
aaaacacatt catatttgtg atgagaatca tgaactgacc aaatacaggt taaaggtcct 160893
agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga aggagaaagt ccctgaatgg aaaaggatga 160953
aggcccaagt agagaaggat gaagggtccat atctattttt atcttttggt cagatacatt 161013
ataagtattg attttgtttt caataaaaaa aacttttgac attttcataa aattgggtga 161073
gagtttctct ccgaaagtgg cgtctatcct gacttatttt ccttcaccgg aagtggcgtc 161133
atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga tccgctccta gtcaggttca catcaatttg 161193
ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat tctcttttat tacataaaca tatatcagct 161253
tgacaaataa taattcaatt gcttattttt atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt 161313
ttcatgctta aagaccttat atatccaact ttacatctcg atccactata tttctcattt 161373
tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc 161433
tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggtcttc ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc 161493
tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata tatactgggtt ggaagaagtc acataccaat 161553
tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg actttactgc tttgggttaa taataatttt 161613
aaaataagtt caattagaag atagaagtca aatattagaa gacaataaag acgttttagta 161673
tgtgcactat atcacaggca tggacggatc aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt 161733
ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa aaaaaattaa aattaaataa tattaacata 161793
aaaatatgct tttgagttat tatctgttta aaaattttct aataatagat taaatctctg 161853
attttatcca taaaattaat aataaataac ttattactta ttaaatacatt atttatttaa 161913
atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag aaattccgtt cctccccctt tatccactcc 161973
tgagtccgtc tctaatacaca aggaagcaaa aaaatgcctt gtttgaaata taattctaatt 162033
agccagagta agaaacccaa ttacagaaaa gacccgaaca ctaaagaaac tttttagaat 162093
ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat tatgtagtac atgttttgat ttcatgatcc 162153
gtggagttgt gtgagatgtg aaggggtccc attgttctcg taacaactgg attcagaaaa 162213
ggatttaaaa agctgaccta aaaggagtgt atcaacacca tttttggcca aaaatctctt 162273
ctcatttggt tcaacaaaag ctctccaata ttctcaaac ctcaaatttt atgtagacaa 162333

ataacatttc caactgcaca gcaggtttat atccatataa caatgcttaa aaaggagttc 162393
 taaataactca cgtgaatgac ctgttctact acgtaacagt atattttgtt gaaacaatag 162453
 tctttgtatg atagagtata taaattgtgt tcttttgcac aggaattgag acttataaat 162513
 tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca 162573
 ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca 162633
 tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg gatactacaa attctgcact ctttcgtaat 162693
 aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct tataatatag cattctcata gattggtaac 162753
 aacacaggat caattttctc acaaaaagta aggagctcag aagtatgcac catgtcataa 162813
 ataacattaa cattttttac ttggaaaaat gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa 162873
 catactacaa attagttgtg caccctgacc catcaaaata ctatgtacat ctacaaggca 162933
 atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag tacatcaatt ttacctaatt gaccaataag 162993
 atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata 163053
 gaaaacatac agttatctaa tagaagaata agaggcaaag gcttccacaa tatcatgctt 163113
 ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg cctgcctatt cataaacatc atcatataat 163173
 ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg ctcaagttga tgcaacaagg tttaggatgt 163233
 gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca tcaaaacaac ttgcctcaaa tcttcatcat 163293
 cttcaataat gtactttgaa ctactaacat gcttcttccc agagacgttg gctttcattt 163353
 tcaaaccttt attcttcacc taagtaatat taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata 163413
 aaataaattt caaattagaa gtgaagggtg taagcacaat aagtctataa ctactatgaa 163473
 ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg caaatgtag aagtgcctct gtttctctta 163533
 ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct gtttctccta tagtcctatg cagcgttgga 163593
 tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc aaggcggtgt ttgatacttt cttttaacta 163653
 acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata 163713
 atcaaaatga aataaaccat taaaaatgtg aaagtaagtg atagaaaaat taacaataac 163773
 agacaaagaa acaatattta atagataaca aaggacagat aaatagagaa aacttttatt 163833
 aacataaaat taaataagat ttagcaagga aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat 163893
 tttcgccaac tccctaattc cgctctctaa ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa 163953

gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct ttcgatgttc gcaaacatct ttccactgtc 165633
 tccagggtctc tcttattttt gttaaactcg tgaattcaaca aatttaaatgt tctttttcca 165693
 catttttagtt tgcttgttct aaaacattct accatttttt ttatgggaat tttgtatgca 165753
 tgtttgcgtga attaattaaa ttgtctgtct tcattttctc cccagatatg gagttgtgaa 165813
 agacatcgct gacactaact tcgtgccttc taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca 165873
 tttgaatctc gtggtaatth tctccactat ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa 165933
 gaatgtttta cagtacattc aattgttggt gtgactttca caagtgtcac aacaattggt 165993
 atattttatt tttatgtcgc tttgttgttt ctttgcgcgga gaaatgtaga acagtgttga 166053
 atgaaggctt agtatttttt agaattgttg gggtgttatg attgagattt gatagtcttg 166113
 aactgtctgg tagactggta atacttgact taattgaaga ggatgataat actactttac 166173
 ttacgcaggc gaggcattga actcgatctc ctacaaagaa aaggataaag gagtttagata 166233
 atttgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc 166293
 agagagttcc ttcctggcta aatggatgga aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg 166353
 gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat tatatgatct tggaatcaga attagagaaa 166413
 actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc atccagacat atatcctatt aaggcaactc 166473
 aggtgagttt atcttcaact tttttcttt gtccaagtag attttgatgt tttgatttat 166533
 tttgttacct caatttacac cactagatag ttttgggggt tagtaaggaa acactagtgtg 166593
 atccaaagca aaatatttta ttaaggtatt ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga 166653
 ttctgattag ttgcagcatt attaaactgca atacaagata tggacttact ttcttacatt 166713
 tggaagctac agatatattt aacctcacac atccctctta tatggaaata gggtccccgg 166773
 gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga 166833
 cctgggcata accgagcctt tgctgttaca agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg 166893
 agatttcatg attgctgtca taattacaag gtatgttgta gacatgtagt catcattgat 166953
 ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa gtgtgtcctg acaaaatttc atgtaatcat 167013
 agaaattata ggtagccatt ttctgtatgtc tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg 167073
 tataatcatc caagttgaat atgtcaccct ttttaccatg taatttttga tgacattgag 167133
 catgcttctg tgtctgtca actgctcctt tcattgataa atttgtttcc ctagtgctgg 167193

aaggtaacttt gtgtttacag ttttgtcttg ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt 167253
ttaaatgaat taatatttcc atatttgcct catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga 167313
aagttgtcgt ttgttttcaa gaggetatct gaggtaattg ataggcagca tgcataatca 167373
ctttttgcta aatatttgag catggcttta tggtaattg gacaaattgc aatcttcagt 167433
ggtagtgttt gtgctttact ttcagtacct tttttgttt gggtatataa cttcttgagt 167493
tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg aatctgcagt tagtaaacctt aaggaaccta 167553
tcttgatga gattacatct gccttaattg ggcgccatgg gctgaatttt acgaggcagg 167613
atacatcttc tctctggttt ttgtgtaagc aggttattac aatcttcat tcccagctcc 167673
ttttggtttt taccgtgtac tctctgagt tcacaaattt cttttctttc ttttcaattg 167733
cccaatttgt gggtattttc acaggaagca tccttggttg atataactaa tcaagcgtgt 167793
agtcttttca gccctcttga ggtacttctg tggatcatgat gtaatgaaat ttgttatcca 167853
atcttaacac tttcctcttt gcttgtctgt aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa 167913
gatgccagga aattacttaa tttgacttta tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt 167973
gatgcatgt ttctacaata tgttattgat cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa 168033
tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc catgttagct tatggctgca ttttattatg 168093
ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta agattgtaat tgttgtgtgc acagattgaa 168153
ttgctggagt ggacagatga tttggagggtg tttattttga agggttatgg taaatcacta 168213
aactatagaa tgggactgcc attacttgaa gatgttggtc aatccatgga acaggctatc 168273
atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac tttttaagtg tgtactatat atatgtctta 168333
catgccatat cctgttagtg aaacttgat tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc 168393
ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca tcatctgatt accattgaca ttttacctgt 168453
gttttctagt agtttgatca aacaattatc ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat 168513
ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct 168573
agaacaactt taaaatgttt gctgctatat aagaaaattg gccatattaa ttttacactt 168633
gtctttgtgt acattcacca tataatttgt gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt 168693
tcaatttatt tccatggttt gtctattaat aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg 168753
attatatata cgttttgcgt gtgtgtgtgt gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat 168813

agctaatagca aaattagcaa gggagttatt tttactttac aaatggcatt ctgaagtctg 168873
tctcttgaat atgtgaacct tttactcatt tccactttct cgattgcttc tgtagaaaga 168933
catgttcctg gaagctttga aaaggcaaga cttcggtttg cgcacgctga aactgtagtt 168993
ccattctcat gcctgcttgg tttatttctt gaaggatctg gtgagttttt tataactcttt 169053
gcttgaataa atgtgcacag aattacatat ttttgttttg ttttttctac taacaagtag 169113
tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt tctcttttga caatgtacag agttaaaaaa 169173
aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc cccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg 169233
gggtagcact gtggccctt ttgctggtta caacatgttg atcttgtata gttgtcctgc 169293
tccagacaaa tctaccagca agcactttgt acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc 169353
attgccagta agccttttga ccttaatttt accaatggtc atgggtctggg gggtcgtagg 169413
gtttcactta ttgtttaaaa tcatattgtg atgttggtca tcaataactc agtttttgtg 169473
tcatcgtgta cagggttgtg atggctccga tttctgtcca tttgaagtat tcaaggtact 169533
tgtataatcc cactataatg ctcaatatca tcaaattgggt attgggtaac attaatttcg 169593
gaatgttgtt ttatattcta ctatttttaa ttctgagttt tctcttacac aggaaaaaat 169653
agttgcacct catcagaagc atgattacca tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga 169713
gcctcggggc aacaaggttt ttcaaattt tcagtggctt ttctcaccaa ggaaagggtga 169773
taagtaccct aaaaatgaac tttagtttgt ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc 169833
tcttaataat tcagacatga gcgcttatt cttctagcag ataataat ttacttagat 169893
tgtgtgcga gtacaggaat gcctttgtta tcttaagctt gatgcccag tcctcctcgt 169953
ctgtagcttc taacattaag agaaattggg ggtggaaagt ttagttctaa tttatttttt 170013
ttccttagta gcgttactct tagtactcgg ctgatactc agataatgta gcttgatgtg 170073
tcatactgtg cacactctta gtttcattaa ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt 170133
tgaatagtag ataattgacc aggtaacctt tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt 170193
tcttggtgca gctgttgata aatggtacga tttaacgaga caaattagtc tagtcatgca 170253
tgaatcgctt ccaataatgt ttctgtagta gtaacgttta acaatacttt tttgaaccgg 170313
aacctttatt agtgacaacc aattttctca tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga 170373
tagtctttta aagggttaatg gttcaattgg aaccgaacca aacctgggtt gaacttggtt 170433

tactaaataa ttgttttaaat attttaaaat aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa 170493

tattatatat taataataat aaataaattt cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt 170553

ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag ttaaaaaaaa aaacggttaa tacaagtttt 170613

taactgattt aacgatttta aatcgatgta aggatccatt aatttttagg agctcccact 170673

ggcccgatth ggatttcatt tcaaaacat ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt 170733

tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt gtaggtcccc catcgtggga aagaaatatg 170793

gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt tgtgtgggac tacggtagga aattatatta 170853

aaaaaaatat tgtattatct tcccccttcg aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca 170913

tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca atgtgcgtcg gggcatcga taaaaggatg 170973

acggagaaga caaaggggag atttccagaa ctgcgctgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc 171033

aacatgaggt gttaccgctg gaggtgatt cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg 171093

ttttggggga cttggcctcc atggaagctg gaggaaggat gcaacctcct ccttggttga 171153

gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca ccattggtgt gaaacttgag aaactacgga 171213

ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga 171273

ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt aacgtaaata aattttatga ttgagattaa 171333

ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa 171393

tgtgccttct ttcttgccag ctgcaaccga atttgtcttt tctggataca tgtagagttg 171453

ttccaacaaa caattggtct ttagcccaa agagattcca aattttaacg aaagtcttta 171513

acaacaagac taaggttata gataaattgt aattttaggg atcttttaga aatttgaata 171573

cttttccaga aatttaagtg acaagaatt acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc 171633

ttattggtac aaaatattca tcaaattagt taataattaa gttttattta agcactaata 171693

ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga 171753

acttatthaa gtacaagtca aatattactc gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata 171813

acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtta ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag 171873

taaacttagc aaaaacaagc aggggtgcctt tttggactga ggttgatttt tagacaaatt 171933

aagagcccaa gaaggtggaa tctatttatc tctagggagt cggtttgccg tcttcttttag 171993

caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca gaagaaaaac aaaacctca ctgagcgctg 172053

ctcgctttgag	agagagatgg	ctccgaacct	tgaatgtcgt	atgtacgaag	cgaagtacc	172113
ggagggtggac	atggcgggtga	tgatacaggt	gaagaacata	gcggacatgg	gggcgtagct	172173
gtcgctgctg	gagtacaaca	acatcgaggg	catgatcttg	ttctcggagc	tctctcgccg	172233
tcgtatttcgg	agtgtgagca	gcctcatcaa	ggttggccgc	atcgagccgg	tgatggtgct	172293
ccgtgtcgac	aaggaaaagg	gttacatcga	tctcagcaag	cgcagggtct	ccgaagagga	172353
catccaggcc	tgcgaggaga	ggtacaacaa	gagcaagctc	gtccactcca	tcatgcgcc	172413
cgtcgctgaa	accctcaaca	tcgatttgga	ggtactggct	tcgttttaaa	gtgatgaatg	172473
atttctaatz	ccttattgat	tcaatcgctg	attataataa	ttgtaatttg	tattgtgtaa	172533
gtagattttg	ccatagtcta	tttgtggata	gggacctatt	tgtgtgttta	ggaggaggaa	172593
aagcagggtg	ggttgagttt	ctttaaaatt	aggttaaaca	cacaatttag	ttcctatacc	172653
cttcgtggat	tctcataaaa	acttattaa	gtggttcata	agtgagcaaa	cgcaaatggt	172713
ttgatcccta	cagttgtgac	gccgtctcta	acagtttgac	attaaccatt	taccccatta	172773
cgcacccctt	gtttgggtct	tatgcgtgta	gtgcattctt	aatttggttc	ttattaagaa	172833
ttaagaatgt	gttacgtgta	tccagcacta	cacatatata	cggatcaact	taaaattaag	172893
aatgtgtaag	gggttaaact	gttaacttag	gactgtgaga	gacgggggtca	tgaatgtcgg	172953
gactgaattg	gtaacatttc	cacctacatg	tatgagacta	aattatgtgt	ttaacctaaa	173013
atttaaaatz	atcgctgaaa	tttcttgatg	tgattgctat	ttatttttat	gcaatgtttc	173073
tttattgttt	ccctttatat	ttctgtattt	gctcactttt	tcctgcaaaa	gcatgttttc	173133
tgattactta	tgctaagtga	aaaggattat	agagagaaac	ccttgacagag	gagtgttatt	173193
tagaataggg	aataatagtc	taaatacgtg	tgtaataaaa	ttaatacatc	taaagaagtt	173253
tgttagtttt	atttctcggc	acttttgtat	attttccctt	tcctgggtgct	actatttctt	173313
tttttttttt	tgtcgaacta	aattcaaatz	gctttgtgca	ggagctctat	attcacattg	173373
gatggccctt	gtatcgcaaa	tatggtcacg	ctttcgaggt	agggattttt	ttttattctt	173433
ttaatgggtc	tctgattggt	gtagttagct	agtaaacttc	attccatgca	ggctttcaaa	173493
ataattgtga	ctgatocctga	tactgtttta	agtactctca	ctcgtgaagt	taagggaagtt	173553
ggccctgatg	ggcaagaggt	atatattttt	atcagagtaa	aactgaccac	atctcacaac	173613
tcacaagtct	tgtttatgac	taaatatatt	ttttgttgtt	gcccataagt	gactagtgtg	173673

gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac tctcttgtga agaattattag aagacgaatg 173733

accccccaac ccttgaaaat tagggcagat attgaaatga aatgttttca atttgatgga 173793

gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg tattcctttt gttttttact ttggttcctt 173853

ttcttttaag catctaattt gttatatgaa tttttattgc ctatagctta tcttccaaag 173913

tattctcagg ttttataatg atttgattat gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt 173973

gggaaatgat gactgccctg tcaaaaattaa acttggtgct ccccccacttt atgttcttac 174033

caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat tttaacataa atcttgatta tgcataataa 174093

ttttggatgt atgaatttgc cactgctgct gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga 174153

gttgtagatt taggttagtg attgtttaac ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt 174213

agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct ctcataactc tatatcttca aaatcaatgc 174273

agtgttgtaa aattatattt ctctgttggt gggtggtaat gttggttttt aaaggaggtt 174333

taagtaaaaa ataaaaaact caagtgagta ttggtttcca tcatattttg agtgtgtcag 174393

aagttacttg aaaatttttg ctttttgtac caaatttccc cacgtacccc tcactatctc 174453

tcttgcagct actgaatatt atatgtattg tgtttggtct ggtttctcct gtttccctaat 174513

gagaatagat atcttttata cgggaacttt ttttaacctc atgcctaata ttaataaaatc 174573

tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga 174633

gtcatgtctt gtctatgggt actgtattga taccttgcag agattttaat tccaattggt 174693

atagggaaaac atctggaaag attttaatat cacaactgtt atacaccata acatgtatgg 174753

tatttgaagg taatttgtgt attttgttac ggtctggaca ggagcaagga atattggttc 174813

tcaacaatgc catagcttct tgcaactgaag caatagaaca acacaagggg aaacttgtgg 174873

ttaaggaggc agctagagca gtgagtggtc acttctctta catttctttt ttatttatca 174933

actacatatt ctatccatgt acacaatttt tgtccatctg ccttttgatc ctcttttcta 174993

tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa ttctactatc ttattttggg aggtttgaca 175053

ttgctttgtg attcaggtga gtgaacgtga tgataaattg cttgccgagc acatggctaa 175113

gctacgcaa gataatgaag aggtcagtgg tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac 175173

aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg tgccgggata acagagtgac aaaaaacttg 175233

tggttatagt agtaaggcat agatagcaga gtccggcttt actaattctg tcttttgttt 175293

tttttttttc ttaattcttt tcaaactgtc tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga 175353
 attactttat gttgagatgt cttgtaactt acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg 175413
 gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag ttacttcaaa tttaccatcg cttttctctt 175473
 cccttggtgt ctctactcgc ctttctctga ttaattgttg aaagcaattc tgttaactac 175533
 aagcaattat tacttgcgat ttctattttc taaatacttg gtttactttc caaagttcta 175593
 ttggaagtca tataattcag tttataagat ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt 175653
 aatttagact tggggagaat caagcttttt attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg 175713
 tatataaaca aatgtttgca aacggagggtc gggcaacgtt tttttatcat tattatttta 175773
 gttgaaatca attcaaagcc atctaataag agtggaaatt taataaataa aaatacgatt 175833
 aatacaatth tctgatttac aataaattht aagtatcatt aaaaatattt aaaagaatth 175893
 tttagaaaat aggtttaatt acttatttgg ttcatgtaat tttatcattt gtatctttta 175953
 gtccttataa ttttaaagtg atttttttag ttcttaattt gtaataaaaa aaatagtga 176013
 taatttataa ctaatttgta gtttaattata tatatatata tattatatat tatagtaagg 176073
 actaaaagat aattaaaata taaactatag agactaaaaa gatcactttc aaattatagg 176133
 gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata aggattaaaa aatccttata gttttaaagt 176193
 gattttttta gtctttatcg tttacatttt aattctcttt tagttcatat agtttgaaag 176253
 tgattttgta gtttgcatth taattttctt ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt 176313
 ttagtctcta tactttgatt cccttttcat ccttaccatc acaatatgaa taatattatc 176373
 aattataatt aactaaaaa aacattaaca agtaatttat aactaattta tcgcaaaata 176433
 atttgtaata aaaaatagtt tataatttat aactaattta taattaatta tttatgtata 176493
 tatttttttg tagtaaagac taaaaataat taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc 176553
 aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat acaaactaac tacaataacc atttttaaac 176613
 tataaagact aaaaaaatt aagatgtaaa ttataaaaat taaaaaatt actttcaaat 176673
 tataggaact aaaagatact aatagtaaaa ctacatgtac taaataattt aaccttgaaa 176733
 atactacttc acacagcagt atatacaacc atttgaaaag tttaattatg atataacgta 176793
 atggtaacaa gaaaaaatac caacgtgtga tgatagtgtg aaatttcaca acggggaata 176853
 aaagtatcaa gaggtcagta taggttactt agttgaaatt tcaatttcga ttggaaaaca 176913

acaccaaaaa ctcttgggga acttcattta agtttgctaa actctttgaa agtacaaaag 176973
agaggagat tgatttgga gccgaggat aaggcccaag gtggattctt ttcttctttt 177033
ctatattcct tttgagagt ttacatattt gctttatgga ctgcaggatga ctttttcttt 177093
gactgtttca gtttggttaa tatgtgcgca tcagtcattt agtgacacct ttaattcagg 177153
agcaagtcatt ttagttactg atatctttat ctcttatttg ttagtcagta ttgaactttc 177213
aactattata aaatctaaac gttgttgatc aataaattat cagattccat atttctccct 177273
aaaaatattc caacctgcat tgcttctctt tcttctctgt ttcatttctt ttctgccata 177333
tttccaacag agaggaaaac tcttactata atggtttttag tctaagaact aagatatttg 177393
aatctaggta actactaaat aaacaaatgt atcccgcttt tctacagat tgatgttttg 177453
ttaacaaggg ataaaattct aggcctagaa ttggccttac gaggaaaagg tgtagaaaat 177513
gacttaatta gtatcttaca catgttctgc tgagataact agatttggat gtagtttttg 177573
aatgtttcct atgtcttgta gttttctgaa tgacttatgt tttatgccag acactaccaa 177633
caatccaatg gggacagaat atcagggttg ttcttgatgt tggttgtgaa gttgctagct 177693
ttggcggcta tcttctggac aaaaatgtta ttgctatgtc atttgcacca aaggatgagc 177753
acgaagctca gatacaattt gctttggaac gaggaattcc tgcaactctt tctgtcattg 177813
gaacccaaaa gttgacattt gctgacaacg gatttgattt gatccattgt gcaagatgca 177873
gggtgcattg ggatgcagat ggtgcttctt gagttccatt cttctgagtt gtgttcagac 177933
ttatgtccat atcaggacaa cctttttcta taattgactt actagttcta tttgtattat 177993
ctttatgaca agagtgttta ggattcttag acctgggtgt ttctttgcat ggtctgccac 178053
accagtttat cgggatgatc aaagagattg ggaagtatgg aatggtttgt ccctcactct 178113
ctatgcatat gcctcttttg tcatttgaaa aatagactat tttatccctc tctggggtat 178173
atacacctta ttgaggagga aaggagaaat gagaaggac gaaagagaag tgaaagatgt 178233
gaagagaaat ttttctttga aagaactata gtttatgatt tcttgaagaa tgttacaaaa 178293
catgcaaatt tttccaatga tggatgttct tgttgttctt cttgttttct gcagccatgg 178353
tgaccgtaac aaaagcaatg tgctggactg ttgtggctaa gactcttgat tcattctggaa 178413
ttgggcttgt tatataccag aagcctacct catcttctct ttatcaagaa cgcaaaggga 178473
acactcctcc tttatgtgaa aataacgata gaaaaagtat ctcattcatgg tatataagct 178533

aaagtttttg gttgtatttc ttgacattt atatttccac caaatTTtat ttctatgcaa 178593
 tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct gttgttttta tgatgcttta gctttttgat 178653
 atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac attttgcac aatttttagca tatgttggtc 178713
 aaaagaagac catagaaaat gatcatggac catatcactg ttactgttag tttaacttct 178773
 atatgtgcta attttctttt catgattgtg gttaggtagt ccaaattcag tagctgcctt 178833
 atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat atgcagagct ggtcaatgcc ttggcccaa 178893
 aggcttacca gtatacctcc aagcttatcc attgaatccg atgctggtga gatgttcttg 178953
 aaggacagca aacactgggc cgaattagtt tcggacattt atggagatgg tctttctata 179013
 aactggtcaa gttcgaacta taatggacat gaatgctggt tatgcagggt aaagtatatt 179073
 caattgtaga ttagctttat tatgtcactc tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag 179133
 caaccattt tttactacac tttttattat tagttaagt ttattaaaa ttataaaatc 179193
 acatagagat tcattaatta agtttagagt cttccaaaat ttataattt tcaataaatt 179253
 tcaactaata aaaattgtac cgtaacatt tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat 179313
 tacaccaact cgaatttgct gattacctaa taccttcaa gttttcttg aactgatacc 179373
 atgcacgttt tttttccct cagatttgct gcatcactca tttatctatc aatctagggtg 179433
 atgaatgtag taccattga catgccaaat actottacaa ctatatttga cagagggtc 179493
 ataggaatgt accatgattg gtgtgagtc ttaaatacat atccttggtc ttatgatctt 179553
 gttcatgcta gctttatctt caaacatctt atgcaaagg atacatattg aggaaactaa 179613
 tgcttagaac ttactttatg tgtctagtgc tttgtctttt tattatttag aactccatta 179673
 gtttagtact cctatatgta gcataaacgt gttgattatg attctcacag tttgcaataa 179733
 taatcttttt gccagatgtg acattgttga tgtggttggt gagatagatc gcataatgag 179793
 accagatggg tatctcctgg ttcaggactc tatggaaata attcacaagc ttggtccggt 179853
 cttgcgttca cttcattggt ctgtaacatt gtctcaaaat cagtttcttg ttggtaggaa 179913
 gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact gaatgatcaa tagggttgtc aatcttttta 179973
 ttttactctt ctttggcagt gatgactaat ttttatatat accattaaac tatgagagtt 180033
 taatcatttt attttactct aatacattta taaactaaaa aattgtacat caagtttaag 180093
 gaagggatgc cgataaaaaa attaaaaaaa aaagtttaag tatgaaaata tgacagggaa 180153

ctttggccag aaagttaatt acacgatgag gaagaattat cctacaatag tagaaatgat 181833
tataatttcg atatattatt aaacatgagt aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat 181893
aatttttaat attctatgaa caaagtacta aatgaaaaaa gtaaaaatat ttaatgattt 181953
ataaatttaa aggggtttta tatttttctt atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat 182013
tttatttggg atattattaa aaaaatattt tttttactat aataacgggt atatattaaa 182073
tgagtatcca ctattatata ccacatagcc aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt 182133
ttataactgg ttaattatta ttagatattt cagtaatctc ataatacaac taaccatttg 182193
taaacaaaagt taacaatttt tagatatttc aataacctca taatattatt aatcagaaat 182253
taataaattt atatatagtt atatttattt acttttaatc gctcataata tccatgtttt 182313
tggggtggac acggactgga aaaaaaattg gggatgtcc gtatgatgat ctttatccat 182373
attaaatgcc tttagtaata gaatgatgta tattatgagt ataatggaag gaaaaattta 182433
taatagttaa atttcttaat ttattttctt ttaaagagt atatatatta catttatttt 182493
tttataaaaa tacaaaattg accccctttc attaattata catatttgat ttataatttt 182553
aaataatttt atttatattt cttaaattcc attcaaacca attataccta ttctgtatac 182613
atatacattt ttttccttta tattttttct tcttatgttg tacattgctt cttctacatt 182673
tttcttcctt tcatttcctc gtaatctttt ttcttatttt gtacatccct ttcctttatc 182733
cttttgttct tgcttagttg ctttgtacat tggttgtatt tataattact taattttctt 182793
tactttttta atagattcac accagacttc tttttagtat cataacattt taaattctaa 182853
taaataaata aaatattgtt ttcaatttta tttttaggat tagacaataa aaattaaaag 182913
gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt taaataaatc acaagtactt cctcttctct 182973
tctataagaa aaagaattaa tttcatactt attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt 183033
atattaattt taattaaaaa taaacatatt tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat 183093
attaagcaaa caacctgttg agtgaaagat attttaaata taatctcatt aaataaagta 183153
aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga aaataaaatt gtgatttatt cttataaaag 183213
agaatggaag gaatacattt tactatcagc cgtgatattc aattcaaata atattattat 183273
gagtgataaa attattttta aaaaatattt aatgcataat tcaaatttaa attactagtt 183333
aaattgaaat aattttttgt tagtggattc atgtactaga taatttatac aagtattttt 183393

aatataaaaa tataagtatt taaaaatata aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag 183453
tgggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt 183513
aatgacgatg acccttgccct taattgactc attatcgga catacaccgc agtctcttgt 183573
tggtctttcc acacacagag cagagtgaga gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg 183633
cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac cgatcccgat ccttccccat ccctgctct 183693
tccttcaaag acatccaatc catcctccaa tcccaacccc aacctccctc tctcttccgc 183753
cgccttatcg tctcgccctc cctcatccgc tccttttagca gccccgcgc cgccacctcc 183813
tccatcgaac cgctccgga ctccgaccgt tccgcgctcg tegtctacta caccagcctc 183873
cgcgtcgtcc gccgcacctc cgacgaactgc cgcgcgctcc gatccatcct ccgcggcttc 183933
gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc gtggacgagc gcttccgcga ggagctgcag 183993
cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg ccgagcgtct tegtccgcgg cttgtacatc 184053
gggggcgcgg acgaggtgag gaagctctac gagagcggcg aattgcacga gctgatcgga 184113
cggttgccga agtcgcagag gaacatgtgc gatttgtgcg gagggtgag attcgtggtg 184173
tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagtg ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc 184233
tggtcgtctt gcaattccaa cggtttgatt aggtgtcctg catgtttcgt ggtgcagccg 184293
caacacacca aataattcca ttcctcctc tctcttctt catgttgaac ttagatatat 184353
tcctttaatt tttcattggt gatgatctct ctgtgaatta ctcaatttag attccttcgt 184413
aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg 184473
ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatttta ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa 184533
aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg agggatatcc caaacagtcc tcaaatttag 184593
tcacccttca aatccaaaca tcttatagat ttttttattt tatttctatc atatcataat 184653
atztatgata cttatatatt tctctctttt tattctttat ttccttgcat gtgtaatagc 184713
attggggagt ttattaatcc ttttcaattt cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg 184773
aaaaatttgc gcatctatga atttttttga gttgcagaag tctaggtgaa ttgttcaatt 184833
tagcaatggg atacaaactg acatcttccct cgatacgtag cttgttttta ccattttttt 184893
ttttatcatg atattgataa tctaataat ttgattaaga aacacatgct ctcaccattt 184953
gtatcaaccg ttttttttta gacttgctt tacctatcca cttatacata tatatttcat 185013

aaattacaat tctatgaaat tatattatta tatagtttta atgttttaa atttttttta 185073
 agagtctgat tagataaaaa aatttataaa tgcttgtaag aaaaaattga aataagtttt 185133
 ttataaacta aaattagttt attcataagt tagaaataat tttttgaaga aactaataga 185193
 tagaaattct agcttatgaa aaactttttt tctctcataa gtaattatct aaacatgtct 185253
 taagaggtgt attgtgtatc acttcctctc ttaattttgt attaaatcaa gggaatatat 185313
 ttcaattttt acaataaaaa aaaattatta agaaaatgtt attttggttc agatagattt 185373
 agacagtcca gcccaaatga gcatttttgt ttttggttg ctagctcaat agatcatgaa 185433
 acccgatgg agctagctc aattggattc tggatattctg tttcgttatt ttcgtcactc 185493
 cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt ttacaagtca attttgagta taagtattca 185553
 acttgtcccc attagtattc ttataggatg ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa 185613
 agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa ttttattaat aaaattttaa atttatttta 185673
 atgttggaag actttgattt agtaaatctc acacacacac acatatatat atatatatat 185733
 atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca aaagttgacc caaatagtaa taatttatat 185793
 tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa 185853
 agattaattg ttacttttga atatggttac ttggtaacag tacaatgatc acttgattag 185913
 taaaaaatta atgtggattg catcaattca tatacctttt attatttttt tattagataa 185973
 ctttatttca aaactcacca ttaaattaaa aaaatattat tatatatata atatttataa 186033
 aattttgagt taatctaaaa tatttaattgt ctcatctata tgcattgtaa tatatacttt 186093
 ttgaaatata tgaaaaaag aaccatttaa ttatccttat attattcaat ttttggtcaa 186153
 atttggtaca agtaatctaa ataatatata attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa 186213
 aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa atcctgtttt aatatcttta tactaatatc 186273
 ttatttggtt tatatagtaa atattgattt ttttaattgt ttttaagacat tgaatatatt 186333
 tatttttttac ttaattgttt cttgtaaaat attagaaaaa atttcaataa aatatagcat 186393
 tactttttta tgatactatt gataatgtaa aactaaatgt agtgtaacct gtttagtttt 186453
 catgctgaaa aaaaaaatgt agtgtaactt acatcactat aaaataatta ttcttgagg 186513
 aataacatga ttgattattt tggataggca gggaacgta aggttaaattg atttcacatg 186573
 gtaataggat tgaaccataa atgagatcta aagtaaaatt taataaaaa attttacttt 186633

aaatatgata attatatatt aagttttttt tatcaacata aatggatttt ttgtcaatat 186693
 acatgaggtc tatttggttt ataaaaatta atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt 186753
 aagttttaac tattttattc ttggatcgac ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta 186813
 atcgttagaa cagattcaac agaattacat gctttcgtag gaagttccac aactttaaat 186873
 catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg cccccaattt ccaatcgat tatcaatgga 186933
 ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct gttacaaatt ttataaaatt tatattcact 186993
 ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg tataaaatat cataacaatt ataataggac 187053
 ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag cttcattaga tgtgataagt taaataattt 187113
 aattgagatt agttgtaata ataataaaaa tctttagaaa tgcagcttgt gatttgagg 187173
 ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct 187233
 tcgatccatc tttgtactta tggagtatat atagatccat tgaattgctt gatgcaatta 187293
 tcatagcatg caagggttct gaccttggat aattatagac aggattgtga ttattttatc 187353
 tataactagc tgattctaac atgggttttg gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg 187413
 ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat tggattgttt gtgcatgtaa catcggtat 187473
 aggttggttg cactccttgt ggcaactacc tccaatttat cattcgtttg atttgaatat 187533
 atatatatat atatatatat aaagttctca ggaaaaaat taaaatacca tttataacag 187593
 tataataata atgattagtc gtcggacctt ttgaataatt gttataatga ggaactacgt 187653
 gtaaaatata catattttca gtctatatac caaaatctaa gacttctaga taagtttagca 187713
 atataaactt cttgatgttt agatcatcat gtacttactt tcacatagtc attttgactt 187773
 atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta cgcgaaactg tatagaagtt aagattttcc 187833
 acaagaaact aacataatga ttttcaaata aattatatat aatgtaatca ttttaaacct 187893
 ttttcattat tctcgatgaa tttccattc aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagtt 187953
 tatgcgcaaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg 188013
 gattttgccc acatatttca gaaacgagag agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa 188073
 aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat 188133
 acgaatttga tttcttataa tgtatttttt tcctttttat tttattatcc aatcctcatt 188193
 ttcttttcta cacgtaagac caagacctaa caggaatctt tctttaaaaa tcaaaagtgt 188253

catgaacacg agcaaaaggc caacagctac gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat 188313

tatactacca tcattctggt ggaaaaataa aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga 188373

agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa taacagtagt aaattaaatt taattgacaa 188433

cacatgaata atgcattata acatacaata agcacaagaa aaaaaaaatt aggggaagaa 188493

agatataact tgggttgaag cgcgtaaagc ctatccttag agagaaaacg cccccactgt 188553

acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct cccaagatac gataatccgt tgggtccgat 188613

cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta tgaacaccaa tgctcttget ctcacaaaaa 188673

ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca aatttttggg agaaagaaac cagagctctc 188733

agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag atatatatag gcattttgca acaacaaaat 188793

atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt cacaacaaac ataacaaact agttgactca 188853

ttaaaacaaa atcttaagaa aatctaaaat aaatatttta ttttataaaa tagaattaat 188913

atatatttat aaatttttaa ttaaaacaca aatatttacc aacattcccc cacataattt 188973

aaaattttta aatatatttt ctaaaagata atttgtataa aaatataaga gtaagagcat 189033

gtgatattgt atttcggcat aaggaaacct cggggttga gccttatacc tagtgtttat 189093

gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact tgattgtctt gaactacata ttctttaacc 189153

ggactttagt acacaacccc tacaatattg gcgttcaatt aggttctaata cagtggtagc 189213

acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt ttctgtagtg tcttttagag attagcccat 189273

atctcacatt ggcgcccca ccaccacact cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt 189333

gacctcacc cctacaataa ttgtcatcgg attcattaag aggtattttg tttttttttt 189393

atacaaaaaa tacacatata taaatacctc aaccttaata ttcccacaat ttataatata 189453

cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc ttcgtcaaata ttcatttttg tgtactttag 189513

tcaacgaaca atttcgttgt taccggttga actccattca tgggatcacc aatcacacgg 189573

agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa tgggttttaa tctcattccc ctcgacgact 189633

caaatacttg ttgacacatc aacctttttg taagcggatc cgcaatatta ttttttgacc 189693

tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag aaatcaaatt tcttatagac ttatgtgtca 189753

ctcttaagtg tcttcttttt ttcattaaaa ttttgcttgt cacttttagat ataacaattt 189813

gactatcaca atgcattgga attggaggta tacgcttatt taacaatgac aatcacata 189873

atacatTTTT aagaaattca tcctcactag tagcagtatt taaagcaata atTTTTgctt 189933
 tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat tatcatgata ctacacagct agctaaagca 189993
 aagacataac cacttggtat ttttatttca tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact 190053
 aaatccctca attacttttc aatctaccaa ctgcatgtgc aatatcaaca ggcttagaga 190113
 agtttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac tttgagaata tttatgtgaa gaaatttctt 190173
 tactcttttt tttttttaac ttgatggatg agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcac 190233
 caaaataatt aaacttcttc aatagctttt caacatacta agattgggta aaagtcatgt 190293
 catcatTTTT ctttataagc ttaataccca aaatcacatc tacacaacca aggtctttca 190353
 taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca catcatTTTat gaaatgcata ttactaccaa 190413
 atatcaatat gtcacccaga tacaacata aaatgacgca tccattatca tcaaattggt 190473
 tcacatacac acatttatca ctatcattaa tttgaaaatc atacaaaaga ataacttaat 190533
 caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg tttcaaacca tacaagatt taacaattta 190593
 tttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag tcacatctct agactccata atagtaccat 190653
 tagaaatttc agatacttct gaattaataa ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa 190713
 aatatccaac aaaatataat taatattttt ttttcaattt tccttttctt attaatagag 190773
 atattaacct ttactagaca cccccacact ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt 190833
 ctccatagct cataaagatt ttttttttgt ttataaggta ctcttttaag aatactacat 190893
 gcaaaatata aagttttacc aaagtgttta ttttattatt ttgtgtgtta tatttccaca 190953
 ggcttatctt ttatcaatga gttataaata aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa 191013
 aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa caataaaaat taaaaaccaa acaacaaatg 191073
 tcctgatTTTt taaagacttg tgttcacagg atcatttgac caagtaaaag atagtTTTct 191133
 aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc ttttagtttt tcacataaac taattctaaa 191193
 agcattttct cttcaaaacc atcattaata aagaaaatat attttaaatt tcaaattata 191253
 agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa 191313
 taaaacattt ttaataaagc ataatacatt gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta 191373
 ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca gatatttttg caaaataaaa tgctattgca 191433
 gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac taatttttct ctctaagact gttggaaaaa 191493

ataaaataat ttttactcta ttatttctta acctaaatta tttatttagtg ttttttaaaa 193173

atattttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg aaaaagatag ataattttta tcacattcca 193233

tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg gatccatcaa aataaatcta atgaataata 193293

tttgcggtgt agtatatact atatgtcatt tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac 193353

aatcatctc taaaatatca taacattttt ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa 193413

tatggaatta acaatcttca catctttaag gcgtaatctt gatttaaaat acaattttag 193473

tcataatcac aatttaatac tctttctaata ttttttaaaa agaagagaaa attcaaattc 193533

tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt cttaatcata gtattctaaa aagtatactt 193593

ttattttctc caattatttt aaaataaaaa agtcttgtag ttagtactct ccatctaata 193653

attctcataa aaggacagcc aatctatttg catgatgggc atgtaattta caactcataa 193713

gtcagcaccg ttaaaaaacta cagttggagg cagctcggag cttggaccgc ttccatcttg 193773

tgcaatcttt aatgttgtag ggattttttt tatttggttt ctttaactat tgtgtggacg 193833

atcatgttta aaaattattt tcttcgatct taattataag attttttaaaa aaaattgttt 193893

gttggttttt ataagatttt ttttctaact tctaggtata ttaattatta tttttatatt 193953

cttacttaat tatttttttc tctaaatatt aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat 194013

aaaaaaataa taattttaga ataatagtat aaataattga taaatttaac gtgattaatt 194073

agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa ctataattga aaatggagta tgtaaataaa 194133

taaaattaat ttattaaact atttaatatc gttaatataa tgagtttaat attaaacaga 194193

tctacacca caacttgatt cacaggaata gaaaaatggt agaaatatat tttttttata 194253

caattttaat ataacattta ttatcaaata gaataaatta tagttttatac attttttaaaa 194313

aatatactta ctatgatttc tcattagtca atattgtaaa actttttaca ttagttttat 194373

tattgaataa aataaataat aaaagttata ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat 194433

atatatatat atatatatat atatatatat ggtacaataa tatatatggt aatttgctta 194493

attattataa taatcatttt aaaaatgata gttattatga tttctcataa gcttatcgta 194553

aaaaagtta aactaatttt tattatagat taggcacca taatataaat ccttttttca 194613

ctatatgaaa aatttatata tatatatata tatatatata tatataaata tatatatata 194673

tatatataat taatttttac aataattatt ttaaatatta tacgtattac aatatctcat 194733

tactttacat tgtaaaacat tttaacaatga aaaaactcct agattctata aatattttct 194793

tttagagtta caattttatt acacggcaac tgacgtgtcg gagttggtaa cattgatttt 194853

cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta cgttttagatt gaaaatattt ttaaataaaa 194913

attctattgt gagggaacgc gttttcaa atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc 194973

caaactgggt ttcttgggtct aagaacatgg tttggagatt catccctttg gcctatttga 195033

caatgtttta gcaatttccc atctttcgat actttcgaag gctgattctt ttggattcaa 195093

atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa actcaatctg ggctcgtgctt ttttgcccga 195153

gttgacgttt tcaggcaaca agaagtagca aaaactggaa atctagctgc ttcagggatc 195213

ctgggggagt tctcttctct ctggcggtgt gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct 195273

gctctttgaa tgaagaaggt attggaattt tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg 195333

ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag ctgagaaggg agttctatgt gcaggtaaag 195393

ctcttttgaa gttcaagcat ggaatagtaa acgacccttt tgatgctttg tccaattggg 195453

ttaatgatga agtagcagtt aaccctgtta attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa 195513

gagtagtggt cttgtaagtt ctgattttgt gatgtttttc agaaactgaa tatatgtaga 195573

tttctgttca atttaattta tgtccagagg cagaacaaaa aaatgaatgt tttttcttct 195633

tttcttttct ttttttcatt aggtcatcg tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta 195693

ttatttctt cttgtaattag caaaactgtt tgatccatga tattttgaga ctgttaaadc 195753

aaattactat tgttcatatt gttggttaga tagtattagc atcatgctga tcatgaggat 195813

gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc tttgtcttga aggaaatctg gtacctgagc 195873

ttgcaaacct tgttcacata aagtccatgt aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat 195933

ttattgcaga tttgcagcta cttcctta attttcagtt tccaattttc aaatgtctaa 195993

tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc 196053

ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg aggttttgg tttgggttac aacaacttca 196113

gtggaccact acctagagat cttgggaata atatttcgtt aacaatcctg taggataata 196173

ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca aacttatttt cctactgtgt actcagtttc 196233

ttcatattgc agtttgcgtg acaacaatga tcatctttgt ggtttctctc ctgaaattaa 196293

tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa 196353

ggtgtgatat	ttgatgtttt	aataatatac	atggacaagg	tcaaagtcct	atggggggcct	199653
tgctaatttt	ctatgatgaa	gtatgaatga	agttttgtgag	caaatgacac	ctataaagca	199713
caaacttcca	agctgtagcc	tgccaaataa	aataacgggc	ggcagaaaat	tccaagggca	199773
gctgcactctg	catggctgac	tgggtgaata	tgacttgggtg	gcacttggtt	taaacgacga	199833
ttgctttttgc	tataggacag	ttgccaatg	aagataacaa	ggttcttgac	cttaaccttt	199893
gcattgctca	tcatcatgct	ggaaaaatca	acgactaaag	aaaccgtatg	catttttagaa	199953
tgtaaaaaat	tgggtggtg	tatatcatta	ctaacttcaa	ttaaggaaaa	gagtgtacag	200013
gtacaacaaa	ttttgaactt	ttcatttatt	tattaattgg	catttggtga	ttttgaaatc	200073
ttcttattta	gtccttaatg	agttttgaac	tttaattatg	attaatccag	tagtgaattt	200133
ataacgtggc	tcaatctaaa	ttttttat	atgacaacta	cgttctttaa	tatgtttatt	200193
gtatttgtct	tttagtat	aacaagata	tagagaacaa	atcttcaatt	tagttttcta	200253
aagttaatgcg	cgtcactact	tccaaat	ttaatcatat	cgtagcactc	tcaatttaaa	200313
acatcatcgt	agtattcaac	caaggcttct	ctcactgttt	ttgtccttga	aggatttaat	200373
ttagtactac	taaactagtt	cctccacagt	ttaaaataga	ggactaaagt	gatgataaaa	200433
agaatctttg	acagacaaat	tttgtgacat	attaaatctt	tgagagatta	atttagtgag	200493
catatttttg	gatgaccaaa	gtggtggcaa	aaagatctga	gagactaatt	tggtgaccaa	200553
attttttagaa	tagtttttat	atagat	tttttagaat	agttatgcaa	taacacataa	200613
tttttagagga	ctaaattgaa	aatttaatca	agtaaaaatt	aatgttgcaa	taaaataatt	200673
caaacaaaaa	ttcatttgat	at	tttttagttg	atcaaattat	tataatatca	200733
attctcaagt	tttatttatg	tatttcattt	tttcttttaa	ggattaaaaa	tgatataaaa	200793
tgaataattt	gataaaacaa	tgcatagatg	atgcaaataa	ttatgattgc	gccatcgtct	200853
gtaagctaatt	gacaattatt	gcaattgata	gaatattcat	aatttaggaa	gtagataaaa	200913
agatttttaaa	ttttacgata	tccat	ttacaaaata	tttttttata	gttcaaatcc	200973
agtttttctt	tcaatttgg	tctcattgat	ccttgtccat	ccataataaa	ttgat	201033
tgtttctact	tttttaata	tttaagtagt	taaactcgac	aaatat	ttcgtttagac	201093
attaatttga	aaagacaaac	gatatatata	tacataaaaa	acaatatatt	ttttgttcca	201153

tcattttgct tgcattgattt atttatttta cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc 201213
ataaactaca atttagataa cacatactat agatccaaac atgactaggg gcgtgaaaag 201273
gggatttatg ttggtagtat catccgccct aattaattaa acaaaccatt ttttttatat 201333
agatgactgg aaatggtacc tttttttcat tttttttata taaaattcta tttcaacatt 201393
taaacttgta aagtataatt tataatacta attttaatca atattaactt ataatatattg 201453
ttttaatgaa acttactgat agaattggaa ataaaaaacc tataggtcag tcttatttca 201513
taactaaaca aagggtcccggt gtcacacaca gttattgata taatgaacct acatataaca 201573
tttatataat gttctacaca taggcaccta catataacat gaaaatgtac atggcaaaag 201633
gtggccttca cgtatagata taaagtatga gatttattgg cagcataatg gatggcacgt 201693
tgatgtgctt cattgtcaat taagcccaag tcaagtcccc cccattacc aatgagctat 201753
cagctatata tatcaatcaa gcgaatgtct cttaattgg caagccttta tctctgaact 201813
cttccaagtc ccttagtata ccctcaagg aaaaatggct ggtatgcact tcagtatcct 201873
ttctctactg ctacttctgg tggccttctc ttacacagaa gccagtgcag atgttccaaa 201933
aacaacagac aagaaaatag aggtggtggt ggaagccacg gtctactgtc agagctgtga 201993
ccactttgga acgtggtctt tgattggagc caagcccat ccttcagcca aagtgagtgt 202053
tacctgcaaa agccacaatg gtcattgtgag ctactataag gtctttgaga cagacaagaa 202113
tggttacctt tatgcaccac ttgaagggtt caaatgcag cattatatac ttgaccaccc 202173
cctccactct tgctacgtga agcctgtttg gtctcctctt gaaagttgca gcctcctctc 202233
caatgtcaat tatggtctga atggggctcc acttcgttat gagaacaaga aattgcatgg 202293
aagcaagtat gaggctgtca tatatgctgc tggaccctta gctttccgtc cttctgaatg 202353
ctcacagact caccactaat gtctcaagca attacctttg accatgcatt gagatttatt 202413
tgatcatgat tttattgttg cctattgttt gtgtctacat agtattcaat ctgaagatgt 202473
ttccttttgt tattcttttt ggtgtattcc attttggctt ttttctgtat taagctaaat 202533
tgcaatgtta ttgtggttat ttaatctcat tttattcctt aaaaagagaa atggttttca 202593
ttogaatagt cagaaaagtc agtagaaaaa ggacaaccga aacctttcat tcgaatacct 202653
cacataaaat caaattctgc ttacatatca gaaatcagaa taggcactca gcaatcacct 202713
tattcctaaa aatccagagg catgtttaaac atcttgttta tatcatctat ggcttccttt 202773

gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat tccttggact ttcctagcaa ttttgggtggt 202833
 ggtggagggtg gaacttcttg ttcctggagc tcatcatcag caaggattga aaaccaccca 202893
 atgtcatttc ccctaagtct ctggtgggcc ttctcctgct tgggtggtggt tcttctccta 202953
 acaaaatcta ttggcttccc aaacatgtta tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg 203013
 atggtgggggt ctactaaacc gtggtggcaa acattttcca cctctggttc atccaaaatg 203073
 gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta tcctctctga actttgaatt acgatcgcta 203133
 tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa ggaatatacct tggagcgtag aaaaacaaag 203193
 ccatttggtt gtgaagccga tgaagtacaa ccaccttcaa acaaattcac atcactggtc 203253
 tcagaagtct cttcatcacc aatgtatatc tggagcgggt cttggtgagg ttggctagct 203313
 tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg gatggtttga ttccattgtc caagttttca 203373
 tcaacaaaaa cctcaaactc gttctttgta ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt 203433
 gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat ggctcccgga acatgctgtt aatggcattc 203493
 atggcctcct tcatatttat tgtaggatcc actaatccat gatggcatgc atcttctgct 203553
 tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca aacttgacta caactgtatc atcaccacaa 203613
 aatctcttgc gtcacacctt cttagtcttt atgtttttat catcagccac acctttagct 203673
 gcataattat caattcgggg tcctttttgc acacctcaa cacagtctac tccattgctt 203733
 ttgcttccct cagttttggt gtcaagagaa gggaagctct ttaaagacag aggcctcctg 203793
 gaagcttttg ctctctgatg ctgcaggaga ttctttctaa attagctaac tgaataccac 203853
 taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca 203913
 agtcattacc tggattctct tattattttt tcgctccatc cgttgaagaa attgttcata 203973
 tgatttctgc aatttatcta gaggtctctg aaggctgttc agaaaaaagg caaggtaaaa 204033
 aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa gcatctcata caaattggag taccaggttt 204093
 tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa ttcacgaaa atgatgcatg catcaagttt 204153
 caagcataat ctaacagcaa cttcatctga attttctgtc ccaatttcac agaagcatca 204213
 aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg atccagtcaa aggtgagagt gtttaagcta 204273
 aatggttaaa catagttagc gttgcatctt agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta 204333
 gaataaaaga gggatgcctg tcatgacact gtgcaactat cgacaaccat gttaactttg 204393

tctgtacaaa	gttcattgct	aagttccatc	accactcatg	tactcaacac	aacaatcaaa	204453
acaagatgct	gacggttaca	gaatacgaact	tactttcttca	ctcccagatg	gtacatttttc	204513
tctgcctcat	cgctcttctt	gctttttctcg	tagtaaagag	catacgcttg	gtagaattca	204573
caacgttttg	tcccaatgtg	attagtctcc	atcgtttctca	aaagtgtttt	tggatcatcc	204633
acaaaatcca	tctaccaatc	agaggggaaa	aatcactaa	ccatctcatt	accccattgt	204693
aaaattcgct	aatccaata	atccaataat	aatgatataa	aaaaaaaaatc	tttaggcttc	204753
atttcccgaa	cccattccca	caaatcacta	aaagagaggg	gaaaggggtg	ttagggtacc	204813
agggtggagcc	aaaccggaag	atagcgcgatg	tcgtttctgt	aacgccgatc	gagctcgaag	204873
gtgtgtgctc	atttctgcag	gaacgcgggt	aacttttctt	ttagggtttt	gggaggaaga	204933
gtgtccttca	cctttcggat	cgcgctgcaa	gtaaagttgg	gaatgagtga	ggaaaccgaa	204993
aagtgaagtg	gaaaacagag	gaatggagag	agagtgggaa	ttaaagggta	cgaagccat	205053
ggaagaagag	ggtctttgcc	ggtgtaggcg	tggacgtctg	agattaagga	agataaaaagt	205113
tcatccacgt	tcgccatttc	tgaatctgcy	gtggcggaaa	cggttgctgt	cgcggtggtc	205173
ctgatttgaa	ttttagtctg	ggcgcggtta	cgagatgctc	gttatatcga	gattcaattt	205233
tattttcactt	ttttttgggt	tgggtaatgg	gctggcccac	tttatttcca	aaatgggttg	205293
gccaagtcc	aactaccaca	gaaaacattc	cgaatagcct	gatttctgca	tgatgatttt	205353
tttttttttt	atgattctgc	atgatgaaat	gaaataacta	aaaaaaaaatat	acataatttg	205413
gtccacacat	tttttttttc	cattttgttt	ctaaaatcac	ctttacaaaa	aaaaaaacat	205473
ccctataatt	agtctcttca	accaacccat	atctcactca	catactaaaa	actatccgat	205533
attattttcta	ttttattatt	tttatttttc	aaaaaattta	aaaacacacg	ggatgctttt	205593
tcccctagtt	tttaataaaa	ataatataat	gaacaataaa	ttttactctt	gttaagatta	205653
ttggatggaa	ttcaagctct	cgttataata	taaatagtga	tactggattt	ttttttttaca	205713
tttataatta	cttgaattga	aagaaaattg	gatagtttag	aatgttgatg	taggtcatca	205773
aatgtagtag	aattgaataa	ttcatgaaac	tagtataaac	aatgaatctt	ttgttttttag	205833
tttcaagcac	taaaaccttat	catgatacta	attactaacc	taaaaggcaa	tatcctaatt	205893
ttcagttaaa	ccctaaatat	aatcaaatta	ctttaacaaa	aaaaaagcat	aatcaaatta	205953
ctttaacaaa	aaaacagcat	aatcaaatta	ctttaacaaa	aaaacagcat	aatcaaatta	206013

catttgaact attcaattct agtgcatttg atgatcacgg atattctatc caattttatt 206073
tcgtacagaa tgaattttaac ttcaaataat tattaatgta caagaaaatt cagtgcact 206133
atztatattg gaaatctaata gttattttta aaaataatat aatttttata ttttttttat 206193
gtaattacat atatttatct tataattttt tatatcaaaa taataccatt gtaaaatata 206253
aatttttaca tattaaaatt ttcatttttc aacatgagag aaataagtct ggttattgaa 206313
aagaaaagca aaaacctggg gcgttgcttc tactcacact tccttcctct tcagcccacc 206373
aaggaaactg cttccgaatc tgatcaatgg aaaactcaga cgagcaactt cccttctctc 206433
cacaaaaccc taacaatgcc gaagaagaag acgacgacat cgaagagcca gaagacgaag 206493
acgaagaaga ggaggaggag gacgacgacg acgacgacgt cgtttcgcag gagcaatccc 206553
cattgtcgcg gctgcgcgag cagcgttcga agctggaaac cctgtcccgg cgattggcgt 206613
cggagctggg cccaatccga gtccacgacg tgctgattcg cggcaacacg aagacaaagg 206673
agtgggtgat cgaggcggag ctcaagctcc tcgaggaggc caccaacgtg caggagctca 206733
ttcgcgcctc cgaaatcgcc ctgccaggc tccgcggcct cgagattttc gacaccgccg 206793
agctcacgct ccaggccggg ccgcccggag tgccctcacac cgccaatgtc gtcgtcgacg 206853
tcgtcgagtc cgccaacaga atctccggcg atttcggcgt ttacaccaa cccgcggtac 206913
aattttgctc tctagtgtgt gttatgttga gattgcacta gattgaattc attccaagt 206973
agggaccgag agatgctagt gttatttaag gcgttgtaaa gaatttttag ttaatatgag 207033
aatgcttttt cacttaggtt tgaggttgta atttttcatt gcagatgctt gtagccttgt 207093
ttgtactata gtgcaaacag caaatctgta atcaggagtt aggacaatga ccataattta 207153
agtgactatg acatgactgc attttgaagg aacgggaata gcaactgtggc ttgttatcag 207213
agaccagggg ttggtcctat atggccatac tttgaatgga attagtttag ctttattatt 207273
ttgcagttgc cgtaaaaatg tcatttctg atcgttagct gtttctacca taaagtcttg 207333
gtttggttaa attgttgaga aaacatatc ttcctgccgt tgagggttaat gtaatcttct 207393
agtatgatct ttgactattc tcagtcgaga cattagacat atattgaact gcttgtgcca 207453
agattataga gtcaagggtt taagggaagc gaacttattt ccccttaat aatatgaaag 207513
attttataga attagagcaa aacaaactac tatgtacat tgctttactt cttggctatt 207573
gatattatgc atagggatga gcaggagtta gtttgcattt ttcttgtttt actattttga 207633

ctatttggtc agagataagg taagtatttg aaagagtata cttaatgtgg aaattgggaa 207693
gatactccaa attcttggag ctccaatttg atttttcttt ctatgagtgg agtttttgtg 207753
gcttttggtc ctttagaatg attatctcta tttctaata cttctcgtgg taataagaca 207813
atcaggatat aatgtatgtg ccattatata atgttaattt gttgggattt ttaaaacttt 207873
atgaggttgc atagatatga tttgttgccct attgataaaa tataaagggt tgatcatgac 207933
tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc ttgtagtgga gtagaaaatt tctgtttcat 207993
ccttgtttta ttggaagctg tatattgatt atctgagtat ttattggtct taatccgcta 208053
cctttttttt catgttgga atgttgcaat gctctttcag actagtctct ggtctgctga 208113
agggtgtctt aagtacaaaa acttattagg ttatggtgat ctatgggatg cctcgttggc 208173
ctatggtgcc aaccaaaca cagaggtaag tgtaggagtg tatgcccctc gactgaaagg 208233
attgttaacc ccctttgtag cagcactatc catgctttct caagattggc aagagttttc 208293
ttcatataaa gagcagttgc taggcttgtc tctaggctta atctcaaca ggcaccatga 208353
cttagtctac actcttggat ggcgtacctt gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc 208413
tataaggagg caacttgggc atggtttact atcatccttg aagtatacat ttaaaattga 208473
caggagaaac tcaccaatta ggctacaaa tggatatgct tttctttcta ccactcactt 208533
tggtggcctt acaccagatc atcggagctt gcgatttctg cgccaggtgc aatacatcat 208593
tttcttgtcc tttaattaat ttgccgaaat gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat 208653
aatctctgtt aagtgataga tagcactgta gtaattacaa caacaactta tccccctgag 208713
tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa tgattttagt atgctctact ttccaaattg 208773
atgcagacca gaaattttaa atgaatttat cgttataact atatatttgt aattaattaa 208833
ttattgtggt tactttaatt tggaggattt gatttgtgat agatttttat tcccaaattt 208893
atttccttgt aactccctat ttgggacagt ctcattagag tctatatatt tataccaatc 208953
tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat ttctgattct ttatcctttc caccttccaa 209013
atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa tctagggtta aaacatccga ttcttttggg 209073
tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt taaaaattct gaacctggtg tctgtaacaa 209133
tattcttctt ttctatata tgttgacatc atttagtttt aattttgccg gttgtagaca 209193
atgtatgagg agcttgttta accagagtgt ggctctcca ccaagtgaat gaatgccctt 209253

gcttgctttg cctgagtagg atgctcatac ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct 209313
 cactatttga aaaatcatgg cactagtga tgattgggtg cttatgggtt ttgcttcttt 209373
 catagggtgt atattatata tcgtgtgtat caagaaatca ttttttcta actttattgt 209433
 atatatagtg caattttgtt accacctgcc tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata 209493
 tatattgggg aatggaaaat tatccatgta ttctttaaaa aaatggtggg aatgatgact 209553
 tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa 209613
 atatatgttg ttttttcttt gtcattttt tatatatattt gttttcttga ctaacttgtt 209673
 tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc gttgtgccat cccctttggg ttttataata 209733
 oggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga 209793
 acaagccatc tccgcttctt gaaagggttt atttgggtgg tgatttctct ccagtttgca 209853
 cccctggagg accaataaca ttgtggggat ttaaaactag gggattaggt cctactgaac 209913
 cacgaagacg aagtagagat ggaattattg atgacagtga tgattcctct agatgggact 209973
 tcattggagg agatctagct gttactgcat ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta 210033
 ggtggttgag agatcatgga attcatggtc atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta 210093
 aattaactca gaatgaatat aagcactttt cacctcggaa gttcttagaa tcccttcgaa 210153
 catctgtggg atgtggattt gttgttccca ctagactttt tcgcctagag gttagtttat 210213
 gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt gaggagggga tcaaaggaac caattttttt 210273
 ttgggggggtg ggggaataat tgaagtgaat tgtaaatgat ggagggatac atagaagact 210333
 ttgggaattg ggataggtag tcttatttct taaatttga ctttgggcta gttgtgtaat 210393
 ttttcttttt attttctta attttgggtc tgaacttagc acttaatctt ataaattatc 210453
 tgcaacaata tttgatcaa gttttgatat tgttgcaaat cacctgaata taatttattt 210513
 atttatttta ctctttcaac tatgtactga taataatata atttagagaa acaaccagtt 210573
 gtggttgtaa ggttggcaat gtttgacaaa attatccaat ctcttttctg atgtggcact 210633
 tacttgacct ccccttctaat ttggtattta attgttattt atcaagactt tatgatttct 210693
 tcattgacac acttctaatt gtttcagggt aatttctatt acatactcaa gcagaatgag 210753
 catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc agcttctcgg ctcttcttga gtgattgagt 210813
 ccacagctga gattcttttt ctttttcatt tattctgtag cattaaacat ttttgctgcc 210873

tcaaatgttc	aattgagtat	aggtcaaaag	cagctatgca	gggacttgaa	gagatgaagc	212553
gttgaaagat	taccaaata	aattaaaatt	agcaagaatc	tttaatactt	tgatgatgtc	212613
tcatgcatta	gtggctagat	actaagagac	caattgaaca	aatcaattaa	taatacaaaa	212673
ccttaagatt	ttgatcatga	tttcttcac	aattgaagaa	cgaagatgga	aaggatgggtg	212733
atgatgctag	aaaggagggtg	ttgaactaat	tcgagaaaat	tccaagaat	aagataaaga	212793
aaataccaac	agtgactcat	gtgaaagaat	attgagtaag	ggctttatat	cccttttttag	212853
ccctttttta	ggttcgatca	taatgtaaaa	tgaccctatg	atgcaataag	tgattatatg	212913
tttaaaacaa	taatttgtaa	aaggctaaac	agtagttaa	atattaaagt	tcaaatacatg	212973
attgaattgt	tgtagaagtt	gtattgtcga	agtcataagg	gtaaattgga	gaggagtgtg	213033
aagggttggg	ctcattggaa	gctaagtcac	gccaatcaaa	tggataaaa	gatgaatact	213093
ccaaatctct	acaaggcttc	aatttcaaag	taaacaagcc	aaattctaag	agcatgacta	213153
tcaaagcaa	tatattacta	ttttgacgta	tacatgcac	acttgctgta	agatgatgat	213213
gacattgaaa	tatcttaaat	gtgtatttga	gaatccgttt	gtatcattgc	aaacggaaat	213273
tcacattttt	caatgcacaa	aatgagaaa	taaaaatgtg	taactttttt	gttgaacgaa	213333
tatttgaaac	tttccaactg	caaaccaaaa	atactctaaa	gtcgttaagt	tatttggtact	213393
tgaccacgag	aatctcaact	ctaaaccaag	gtcttgacta	gtggataact	gcctatgcaa	213453
gcatcatctt	attgttaatg	acttcactta	caaaagtcac	gatttctcac	agtcaaatat	213513
cctcttattc	ttatgtgtgt	tatgttatta	tattgaaatc	atttctaact	taagcattaa	213573
agtttcaaaa	tgtgtttatc	acttcaccca	ttttattctg	ccgtacccaa	ttatcattga	213633
aataacaact	tgttagagaa	atcactattg	ttcaagtata	agccttgcca	tttgagtac	213693
ctcaaaccct	ataagaatta	aattataagc	aagcagtaaa	atacatgtgt	aagagaaaaat	213753
ggaagaaagt	gaaattctgg	taggcaatcc	gaaacgaaag	aggtccacat	gagaacattc	213813
gtccttgat	tcttggtata	tgcttccagc	atcttcctct	catccctcac	tcactccttc	213873
aatatcataa	tctttttatt	ttcttttatc	attcttattc	tattcactac	aacaatgctt	213933
cactccactt	ctctccttcc	ccataataac	cgcttcgtct	tctccttccg	ctccaaacct	213993
tctttttttc	attccactc	tctctctttc	tccaaatttc	tctctcttcc	atcttcttct	214053
caatcctcat	gttgccacgt	gtctcgaatc	tccaccgaga	ccttgagggt	ctgcgcgcg	214113

ccgcctcccg acttcaactt ccgccgcgaa atcgcgcgcc tcgccgacct ccgcgacagg 214173
 ctctccgcgt gctctacttt aaacgagaag ctccgcgtga tcgacgccga ctccagagtg 214233
 aagcgcttct tccgttcccg ccgcggcctc gctgggggtt tggcatcgct gcaattgagc 214293
 tccgaccaac tgttctctgt caagtgcgtg gttgccgccg gacaagagca cgtgctgtgt 214353
 ttgggcgaaa cggaatcggt ggaatcctcc gtcgccacga gtgcagtga gagcgcgctt 214413
 tacactctgg cggatatgat tgagaatatg gattccttta acggcaatgg cggagcgggt 214473
 tttgggatgg ctttggggga tcacgagatt gcggagttga acaatttggt agagattttg 214533
 gcagaaattg agcgattcta tgactgtatt ggaggaattg ttgggtcagt gcttcgtttt 214593
 tctactttta ccatttgctt agtaaggaac aaatggaaaa gaaaaaggaa tgaaattaac 214653
 ttaccttgct ttttgcttct ttagtatatt aataagtga cagaaagtaa ttatattaat 214713
 aatattacct tgtgtgagtt acgtggtgaa gctgtagaac ggaactgttg tgctttttta 214773
 ttagattaat atttttagtt ctccggtttt ctgggaacaa tatgtgtgtt tgcgcgggag 214833
 acaagggtgg aacaataatt gggattaggg ttgtttagtt tttttccct ctatccaaac 214893
 gaaccggttc accttgccct cactacttgt catcccaacc aaggttttta atatgtgtga 214953
 tctatcgagg tcgttgcttt gtcattgtcc ttgatattgt gggaaattgc aaacaaatga 215013
 ggccgatgta accacaattg tggttgtgga caccggaaa aacttgatgc tgcagctgaa 215073
 attgttggtt gcagacctt tctaaaacct tgatcccaac aaaataaagt cttttttgct 215133
 tttgcttggc aaaaacttgg tttaatagga gagactattg ttttgaata agtcaatgtg 215193
 cgtctgcttg tttgtttgct aacaataaca ttaataaata cactgcaggt atcagataac 215253
 agtactggaa cttcttgtag aaaaattggt cgagatgcag aatataagct gggcccacca 215313
 gaggcagac gtgaaagaat gccaaatttt gggaattaat gcacctaag ggcttaacct 215373
 ttctgaagac acagagtatg catctcaagc agctctatgg ggtatagagg ttagtttaat 215433
 tacattacct gtttcataat ttgcatttag atcgagatga ttcatagcta cctggaataa 215493
 taagatccta tccttctag gtttgccaga cctaggtgaa atttatccgt tgggaggctc 215553
 tgccgacaga cttggtttgg ttgatcctaa cacagggtgaa tgccctgctg ctgcaatgct 215613
 accatattgt ggaaggactt tggtggaagg tcttataaga gatcttcagg tatatagata 215673
 taccactatc aaacacaatc atacttctta tgcccaattt tttttaataa aatggagaca 215733

agattaatca tttatgctgg gcgtggaaat atctaattct gctgtttcac atttgaaggc 215793
tagagaattc ttgtacttca agttatatgg gaaacaatgc atcacacctg ttgcaataat 215853
gacaagttcc gcaaagaaca accacaaaca tgtcacctct ctgtgtgaaa gactttcatg 215913
gtttggaaga ggtcgatcaa ctttccaatt ttttgaacag gttttatata aatctatacc 215973
acggcttctc agaaggggta atcttatatt aacaatgtct aaatatctaa tttgtacatt 216033
ggtagcctct tgttccagtt gttggtgcag aagaaggcca gtggctggtc accaaaccat 216093
tcagtcctct gagtaagcct ggtggtcatg gtgtcatatg gaaacttgct catgacaaag 216153
gcatcttcac atggttttac tgtcaaggaa gaaaagggtgc aactgtgctc caagtcaggt 216213
ctgtttgtat gattgatatt tctagggttt gcttttgta gttttctagt agagaaactt 216273
gcttttaca ggtgactgat actggtgacc ttgcagtaat gtgggtggcag ccacagattt 216333
aaccctccta gccttagctg ggattggctt acgtcaagga aaggtaggtg taggtgtagg 216393
ctgttttaat tgataatgtc attctttttg aggactctgt atgttgacaa agataaaaac 216453
atgtcataat aaatgggtaa ataatgtctt accatgtgta gttccttacc ttttgccttg 216513
taaaatttct tatgcataaa gatttgggta aatcaacaaa tgacagatat ttgcaacttt 216573
ggtgaataat ataccctggg aaataaaaaa actagatacc acagaccaga gtcaatctgt 216633
ttatccttta aatgcactgt tcgctacttt gcatgcagca ttatccctat ttaatagttt 216693
ttcttgctg aagaacttaa aggaaaaaga aagatactat tttctgtaat atttattgaa 216753
ctaaacagtg tcaaatcaca aattgaatgt taattgcact ttcttaactg tgtctgttta 216813
acagaaactg ggatttgcac cttgtaagcg gatcttgggt gccacagaag gagttaatgt 216873
gctcatggag aagaaaagtc ttgatgggaa ctgggaatat ggtgtgtctt gtattgaata 216933
cactgaattt gacaagtttg gaattactac cggacctctt gctccaaaag ggtacatgat 216993
tttctggac ttgatttatt tcaatatctt acctatctca taaaatttga tttgaccttt 217053
cataatctaa actgacttaa tatgttcaaa tttggttcca gattctgtga tatatgcagc 217113
tttaaattat ttgtaatgct taagcagtgg tatccttcta gtgagacaca ctattacaaa 217173
caaataactt tgatgattga gaacacatcc ccaaacttgt gtcaatatcg agaatggcat 217233
gcatcttata aacctgtatc cacagaagaa ccatacattt cattttaata tgaatgcatt 217293
tgatatcata gatttctttt cttctagaga ttatcataac aattaaatag acatatatgt 217353

agtcaagata atcaacaatt ggattaaaat aacttaatcc tacctcccaa gaggcaagaa 217413
 acacgaatgc ctagtcggaa ccttattttg tgttcttcta atcttatttg ttgaaaacag 217473
 agacttggtt ttgtttgtc aaaattatgt ctcacctgat ttgatgggtg ttggtttcaat 217533
 ttattctatt agaaattttt attctgttta tatttttaggc tttctaattt ggaatgcata 217593
 acccaaataa caactttatt tttataatta agtttgcaga cagagttccc agccaataca 217653
 aacatcttat atattgattt gccttctgcg gagctagttg gatcaagtaa gagtgaact 217713
 agttttacctg gaatgggtgt aaataactaga aagccaatag tttacacaga tcagtttgga 217773
 agacgtcata ggtatgtatt ttactatga actttatcta tgcagtttta tttctttctt 217833
 gtgttttgta gagtaaatg aacattaacc ttagcacaac ggtaagggtg cttgctgcct 217893
 tgtgacctaa ataaagttca caggttcaaa tcttggaana aaattctctg tttgctgggt 217953
 taaggctgtg tatatctact ttctcaaac cttagttagt gggagccttg tgcattgggt 218013
 tgccattttt cttattgatt gaagtgggtat tattaaattt atattttctc caaaataact 218073
 tttttcaaaa tttcaaaatg gatataattg ttaacagcag tagctactga agcattttat 218133
 attctatatt ctttatctga cactaattta tattcatgta tctagaaaca gaaatttttt 218193
 attttgaata aatgacaacc acaagttgaa attgatgggt ttcttttctt ggcttaaaaa 218253
 taaaatgcat cttttctttc tacagtgatt atctgctttc ttatttatta ttacttattg 218313
 gtgttagtaa gagtagattt acagtttctt caatttttct gtattgggtc taaattctct 218373
 aagttgggtt ttggttaaat tactcagttt gtccctaaac taaaaaaaat aataattagg 218433
 cccctgaact aaaaaagtat gtccctgggg ttagtttttt atggatgcaa accaccagaa 218493
 aatgacaatt tatggcagtt tttaaaacc tcgagactcg attaaaaata ttacatgac 218553
 tagggaccaa cttgaaattt cccaaatagt ttatggacca attgagtaat ttaaccttaa 218613
 tttttcttgt gatgaaacgt tattactctg tctatatcgc tgattctttt gttgtatgta 218673
 caacttattc atcccttttt tcattgtgat tcactagtgt ctctgggtgg agacttgagt 218733
 gcacaatgca aaatatagct gacaattatt ccaattcata ttcattccaga tgttataatg 218793
 atgtggaagg tatgtcatgc atcattcatg tatttgtttg atctgacaaa ccatatgctc 218853
 cttttccctt ttagttgtgt ttaacaaaac cttacttaa ttgtgagcag ataagctaga 218913
 tacatatatt gtatacaatg aaagaagaag ggttacctcc tctgctaaga aaaaaagaag 218973

acatggagac aagtctttac atcagggttg atttactgca tgtgcaaagt atcaattttg 219033
 tgtctagatt ggggtgacta aacacattac atgtgatatt ccatcgtgtt gattaaattt 219093
 caagctccat accatccttg tactgttatt tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt 219153
 ttgttcttaa tatttcctta aatacatgga ttgtgctcac ttcacctagc agttgggtatc 219213
 atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt 219273
 actaggatta tttttaagtt ccttaaacad ttacatgac aaaacctaca atttatgtct 219333
 tggagttgga atgatgcttg cttttaaata tctaaaatgt tttacattta tatgcagaca 219393
 cctgatggcg ctctattaga tatcttacga aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat 219453
 ataagacttc ctgaggtata tatgtattct aatgtgtttt atgcatattg atttgttttc 219513
 atgtggttgg gttgggttca ttttcatatt atactagttt gcttattcta ggtactttca 219573
 attattttat gttacgcttt ctctctctcg cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat 219633
 tcgggaccac catttctcat ccttctgcat cctgctctcg gtcctctttg ggaagtcact 219693
 aagcaaaaag tagcactggt tatcatgtta tttttcagta gttattcatc aatagttgtc 219753
 atttttgcat ttgtttgtgt atctttaaaa ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta 219813
 aatggctgtg ttctaaactt gttggttctt aaatgggtgaa ataaagtatc cacggtctat 219873
 ttattaaatt agcattttta tatatttttc ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta 219933
 attaaataga tcatttttgt ctgtgtccag tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca 219993
 catgacaaaag acacgaatat taccttttta cacaattttc ttcctattgt ttcacgttaa 220053
 tcctttcttc aatgcaattt gcttgaaaca tgacagttct acagctttac aagggtgaat 220113
 tgtgttgatc atcttttata gaaaaaagggt ttcaattatt gtcattcttt cttgtgatca 220173
 gttttatggt ggttccatat cagagggctc cgagttacaa atagagggtg cagagttttt 220233
 ctggaggaat gttcaggtac tacctgtctc aatcgacttt gttaacttat atggaatgga 220293
 gttgctaaga tgttgggctg atatttgtgg tttgccccct tattccagct caatggaagc 220353
 ctgatcataa tatctgagaa tgttatgggc tcaatgaaga ttaatgagaa cggatgaatcc 220413
 atactacatt atggccaaaag gtactgtgct gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct 220473
 ttatcaacct gatcttccgt ccaactccca agacctcagg cataaaattg ttttagattg 220533
 taaacattaa aaaatgttta tacacattta tcttgttatc ttgctaggtg tggaagatgc 220593

aaattgcaaa atgtcaaggt attgaacaag ggaattgatt ggacttgagg tgaaaacata 220653
 tactggaaac acgatgtgca gcgatctgag gtgctgcaga tcatactgca tggaaatgct 220713
 gaatttgagg ctactgatgt tgtcttacag gttaaagttt aaattcggat tttattctcc 220773
 ctctaaaaat tagttgcaaa tcttgcttac aatactgcca actcatttga tttgagccaa 220833
 agatttcata tactatgtaa gaaagagttg tcggtggatc caaaccaatt ggtagttga 220893
 tatgaatgtg gatgtgcatg gtaagatggg cacaacggcc tggatttgct tgacacagta 220953
 ggatttatct ccttcattga tacctaacca cactgttaca aataatatta tagtcattgg 221013
 acacttcctt ttgtatgcac tgatataaag gatgcctttt gagtttagaa cttattaggt 221073
 atctgggttt taactatcca actggccttg tagtcatttg tatatgaatg ttgaaaagaa 221133
 ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 221193
 aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtgtgtt 221253
 agaaagaatg gacatgtgtc agctgatgca gaaattaagg gaggcaggca aagcatgcga 221313
 attaagaggc cgaatgtgct atataaggat tttgttaaga agtgaggcac ggcatataga 221373
 atgaaaatct tctcctgat atctctgtc ttcctctgat tccccttgct gtgtttctat 221433
 ctttctgatt ctaattctct tcttagttcc agcatgacgt tatagtcatt tcgtttcagt 221493
 agtggatcgc cagtgtactt caacttctta ctaatacaaa aagcctatta tctctccact 221553
 atcgtagcaa ctctctcgt taattctagt ggatatttga tacctttaaa ctaataactg 221613
 acaagcttat ttgctgttat ttaactgata tagggaaatc atgtgtttga agttccagat 221673
 ggctacaaac tgaaaatcac gccaggaagc ccaggtctct taaacttctg aaatttcttt 221733
 ttgcttggtt gtttatgctt tagtttcta aattaatatg tgctgttatc atgattattt 221793
 tgagaatggt agttttgtaa tcttagtca aattatattt gttctgtcta gtcataagat 221853
 gttactgatt taagttcata attgcgtttc aggttttagc atcaagttgg atccaattga 221913
 tcaagatatg atggagagtg gaagctggca ctgggattac aagatagaag gttctcacat 221973
 tcagctagaa ttagtagaat cataaaccac taaccacttt aaatgtctgc tgcgtgaatc 222033
 atggttcaca actggcattg gggttcatta cctaaataat ttcgattacc aagtacagg 222093
 ttgaacagaa gtttaagcctt tgtcactttt ggttggttta attgtaatat gttggtaggt 222153
 ttgtaaaatc cgtgtcactt cctcgtgtt cttctatttt tccattcttt accccctttt 222213

atttattggg atgatctcat gtaaccaaca ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga 222273
 atatggatct atttcgttaa ttgcaaacct ctttttgtat cctttgagat tatcacatgc 222333
 ccagattaca cccggtctct ttttctgggt tctgcctaga gtcccccttt agcatacgtg 222393
 tttcctttga actagctatt attattttca taaaatattg ataaattaat ttttaataaa 222453
 aatttatcca caataaatat tttatttgta ccttgaaata ctacacaact gggttcatta 222513
 ttaaataatc ctgacatttt ttcttggtat tataacataa aagtgagaat attatcaaatt 222573
 tactaaatag tgacaaaaat aataaataat attggaaaac gatatgtttt atcataattt 222633
 taatatatta ataaaaaat attattttagc aaaaaagtgc ctgcaaaaaa gttcataata 222693
 tttaccaaag actaatgaac actattttaa gttttaaaaa agtagttaat caagataata 222753
 ttgacctta atggcttttt gtttatcaca ctttttccag gatttacgtt aatttttccc 222813
 gttaaattcc gtatttctct tctagatttc agcacaatat ttttttttg tttacctttt 222873
 cctttttaga gctttctagt gaaacagatg ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg 222933
 cggactacac tggctgctga tacaattcaa tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga 222993
 atcaaaagcg aaaaaagggg agtttctgtt atgaaaaaac aaaacatgtt gaattcttta 223053
 agcactcgcg tcctctttaa tccattaatt aacgtctctg tcgcgtacat catggtacac 223113
 catatatgca caaaagtgtg atgatcaata tagagataga ggtagctgga aatggagttt 223173
 taaattaccc ggaattcata tgcagctttc ctttggtatg cagccaattt tccaactaga 223233
 aattctgctg tcattttcac agcatctgga ggattttcgt aacctgcaag atttgttaat 223293
 attccccagc tagtttttta cactaaaatg ttatagcaat taacaatccc cgccaaacat 223353
 tatgttcagg tataacttct tacgtggaca tagttatttc ctcatattga ctattatttt 223413
 cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata tgtacttgag aaattgagtt ggcattggaag 223473
 attttatgtg gaacatttta attccaattc acgaagctcc cttcatattt gtatatgcca 223533
 aaagccacat aacggtcttt tacaagatta aggggtgttg tgatataatt tgattccatt 223593
 tttagataaa aaattattcc aatcaaatat aaaataaaaa tacagtttta tgtggttcaa 223653
 ttttaatata gaatcatgtg tgatttagtt tgattcaatt tgatgatttt ttatattttt 223713
 aatatattgt caactaaaac taaatttata tagttattat gttaaattat tttaaaaatg 223773
 aatttatttt tttttattaa aatttgttta atatatttta gttgaaaatt attattttta 223833

cttctatttg	gcaataacat	aaaataatat	tactaactct	ttttgtaaca	taataaaaaa	223893
ttgtgtatca	tttgatattt	aatatttttt	taaaatagta	tatccttttt	taacataaaa	223953
aagtaaaata	tatattaatt	ataaaataac	aaaaattaat	aaattattca	atacttatta	224013
ttaattacta	cagtaaaaaa	ataatataat	atgtggattt	gattctgttt	tttataacaa	224073
caaactgaat	catataaaaa	aaatatacag	ttttttaaat	tttttgtttt	gacagttttt	224133
ttgttttttg	ttttatatag	tttgatgatt	tatgaataat	ttaattcgat	tttgaacact	224193
cttatacagg	gttggccatt	gtcatgacaa	aagagtattt	ttttctctaa	gaatttaatt	224253
aatattcggg	gtaaaaggaa	atgcatcttc	ctgttaagct	aaaccaaccg	tggaagattc	224313
ttatgatcca	gctggtatat	tttaaataca	attaaagaca	tgggcattct	tatttaagtt	224373
gaataggatt	attatgaatg	gtaatttttt	tattgagtta	tattatacag	ttgtgtatat	224433
aaaagtcaaa	ttggaaacca	attgattaaa	ctagaataat	tcatgtgaat	taatctgatg	224493
gtgttttgtc	atatgaatga	caaataaata	ataaccaaag	agaggggaaa	acttgtttag	224553
ttcccagttc	acagaattct	ttggatcaat	ctgttaaagc	ccaattaagt	aagtggaaat	224613
agatgtcaat	tggcagttgg	gctagtcaga	ccattttatg	aagctttcca	aaggggagat	224673
ccaaattcca	aagtttatca	atgcgtttga	tttctaaaag	ggttaggggc	tatcggcatt	224733
cttttttaca	tcctctgttc	ttatctctcc	ttcttgctcc	caaaattact	atttttttat	224793
ataaaatatt	aatatttttt	atgaaagata	attttgtcta	agtcaagtca	gaatcttttt	224853
aatgttatta	caatcttata	actcgaattt	aaatttttta	gttaaaatag	aacaatctca	224913
ttctaaggga	ttcatgcatt	caatagttca	aaattattaa	ttaaattgtag	tttttttgaa	224973
taataataat	ttcaagataa	taataaatag	aattcaaatt	taatagtaaa	aaataatata	225033
ttatttttata	ttttaaatat	tatgagggaa	aaacatataa	aaaaattctt	ctgtatacaa	225093
atatatttct	ctaaatatat	atttactcaa	atgttagttg	ttacatttcc	ttatttttaa	225153
tcaagaatat	ttatatcatt	ttactttatat	ttattttttt	ttctacgtga	ttaaacaaga	225213
aaattattta	atattctttc	ttttcatttt	ttttctttta	aaagaatcat	cgtatttttt	225273
cttcactttt	ctttgtcttt	cttttccttt	eggcaatttc	ccccgcaatt	tgttatagtg	225333
ggaaaaaata	ataaaataaa	ataaaacgaa	ctaggcagtt	gaattaaaca	agtggactct	225393
ttccaatgta	gagttggagg	ctgcattatc	ttctttgata	cccttttcaa	tcttccacca	225453

aactagtttc	atttcaaaag	tactaatttt	gatcccatca	gtttccttct	tgtggccata	227133
cctctttagt	ttacctctct	ctgccaaaag	gataattttt	aatatatata	actttttttt	227193
ttatcgaaat	agaatatfff	ctttccctca	atcaatcaaa	atatcccgtc	tttattcatg	227253
aactatcatg	tctgacttga	aaactaccaa	cacatcgcac	ccattgtccg	aatgaatcaa	227313
ttatttggac	ctactttttg	actcccagtt	tgaatgaatg	atatatataa	taaaaattca	227373
atatcaatac	ttcccagaaa	aaccaaaaaat	tgcaaatgaa	ttttttgtaa	aaaagcaaaf	227433
agaaaatgaa	gttagaagac	agcactggcc	catgcaggtc	ccaaacctgc	tgctaccttc	227493
ttgttactgg	cacgatgac	aatccagctg	agctaatagg	tgatgacacg	taattgtctca	227553
caaaatagac	cactgggaaa	gagatattaa	tgctgtttat	atatatacac	acaattttat	227613
tttttaaaac	aaaataacac	ttttcaaaat	aaatttttaa	ttgctaaaat	tctaattggag	227673
ggaatagaaa	tataggcaca	caaaggacca	catatttatg	agagcaaagg	atagaggata	227733
gagtatagag	agcaacatag	gaagtgaagt	gtaggtaagt	gagagccatg	aagggttatg	227793
agccccgttc	aagctcttca	tgtgcagctt	gcaagctatt	gaagagaaga	tgcataccaa	227853
attgtatfff	tgcaccttac	tttaggtctg	atgagtgcaa	gaagtttgca	aagggtgcaca	227913
aggtgttttg	agccagcaat	gtgagcaaga	ttctgattga	agtgccagaa	gagcagagag	227973
aggacacggt	gaattctctg	gcttatgagg	ctgaggcaag	gctgagagac	ccggttttatg	228033
gatgcattgg	tgccatagct	ctgttgcaaa	ggaagatggf	ggagcttcaa	catgatctgg	228093
caattgcaaa	ggatcgtctt	gcgcgttgtc	acgctgctgc	tgctgctgct	actactacta	228153
tcccttctcc	tgatatcttg	catgccaatg	ttagccttcc	cccatccct	gacttttgca	228213
cttcttcaag	tgatttcaat	gatatctfff	gccacagttc	ttcgtctcaa	ttattaggcc	228273
gacatgaaac	ggtggatgat	ttcaatcaaa	tcccatatat	atfffgaatg	ttatgaatta	228333
tgatgtatgc	atgtttatgg	tccctttttg	aatgtaattg	ttatcaatca	agagcagcta	228393
caatatgtca	tatgagctaa	tgaataataa	gaactccagg	agaatcaata	ggtctgaatt	228453
gaaaactctc	tctcaacatg	aatgtattat	tgftttgtgt	tgttgttgat	tgttgaattt	228513
cacggttcct	acgctgctat	agcagctagg	aactgggtga	aaatgatggg	tatcttggcc	228573
tttttttagt	ttcacttttg	taatagcaaa	cttagcaata	ggattatfff	ggttggttgc	228633
gctttctctt	gcctgcctgc	ctataacttt	gcaaagtgc	cataaatttt	agctccgaag	228693

tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt gatTTTTTtC cccttcgTtt gaaggaacac 230373
caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca gcaaTcatg caggaccctg acatcatgga 230433
taccaccatt atatactggc ttgctcagca aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt 230493
atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag tgttgacatg acattgtaca gtaaataata 230553
tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcca 230613
ccaaatatta aatacagaat atatgatacg gggtcttgcc atatgcatat tctatctcag 230673
gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc 230733
aaccttcccc ctttctcttt ggacgaaaa actataacat gtttggttga aattgttttt 230793
ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga aaaaaataat caaataggct aatggtatgt 230853
ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa 230913
gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaaat caaaattttt tcttctctt tctatattat 230973
tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc tctcactttc ttccatccaa ccatacataa 231033
taatcaaaac ccctttgttg ttcaaaaact ctctcaataa gcttttaatg ataaattggt 231093
ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct aattaaacac gcactacaac tatattcacc 231153
ttaccaagac aacttcctct gaaatcaaat ttcataaga aatcaactga gtagctgagt 231213
aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa gccaaacaag tactacatca taaaagaacc 231273
taacaagtca ataccaagat taacgtggca aattccatca cttctaaaat tcatacacia 231333
aataaaactg tgcaattcga atactcaatg caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa 231393
tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta caaattgcaa gtgcacagca tttgagtatg 231453
cttagaagaa taaaagccct tccacaaact agagcgtatg aagtgaata tcgtcaaaact 231513
tttcatatct gccaatgtc tcaattattt taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa 231573
tacttcacat ttactggaag tgtttcggca gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg 231633
ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa 231693
gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt tgtctaatat ttctggacag attagggat 231753
tgcattgggc acccaacaaa ttgccggtat agtccatata agatggacaa ttccaatatt 231813
atcggattcc cattacgaat tgacaatccg taattcataa tggctcatta gcatgacgtt 231873
agggtcaatta tattataaaa taattaatgt caatatatat aacattaata attttaatgt 231933

atattttaatg	cacatgtaaa	tttacataac	aaatttttga	aaaattaatt	ttgatctatt	231993
aattaatttg	tttacatata	taaattttta	tgaaacctat	gattttttatt	taaactttat	232053
atatgtaaac	aaattaatta	ttgatcttaa	attaatagtc	acaaaattta	ttatgtaaat	232113
ttttatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	taaatataca	ttagaaattt	232173
tagttttata	tataatgaca	ttaattattt	tataatataa	ttgattttatt	agcttaattg	232233
gttagagcgt	tgtgttaata	acgtaaaaaat	cacatatgga	tgatgacaat	ccatatcaac	232293
tttacaaaag	gacaatattg	gaattgtgta	tcttatactg	gttgcgcaaa	acaatacccg	232353
acagattaag	aaggaaaagc	ccgaatgatg	tgagtgtgtc	atccatcaca	cagttaaccg	232413
ggtgtactgg	gcttggggctc	tttttggaag	ctaaaatggg	aatacacatt	ttgtttgaac	232473
ccaaataaag	aagtcatttg	gattctcata	gtaactatat	gaactcaggt	tgttattagg	232533
tgagttgaat	ttcgagagtt	tatttgaatt	aatcaacat	aggtttttaa	gactcaaaaa	232593
gtgcttacia	gatacttttag	tatctaattc	tttttaaaat	aactggaaac	agttatatat	232653
atgaattcac	ttttcatggt	tttttagtgta	aatTTTTTTT	attattaatt	aattacaaaa	232713
catcttaaac	aataccaaag	ctaacttaat	ttttgtaaag	aggacaaatg	taaagagtaa	232773
ataaaatata	ttttcaaaat	tgatatatta	aatttaacca	ataataaaac	ggttcacatt	232833
gccttttact	tatacaaaat	gtaaagttta	aaaggaaaga	aaaagttacg	aacgatagtc	232893
gttagaaaaa	tttgagttca	acatgcctca	aggagtcacc	tttaattatt	aatattgact	232953
ttgtactaaa	gagattagta	atatcctttt	caatgttaaa	aactaagcta	tttgcaagaa	233013
attaatcggt	catttcatgt	gtaggtttgt	catgacaatt	tttattgctg	taaaggctct	233073
cttttttagtt	gttgtaaata	ctagaagtgt	caaaacaaga	taattcaatc	tatcaatgaa	233133
gtcatacttt	tttaactttc	ttgattctac	taattttgtg	tacaaaaatt	agagagtgat	233193
gttatatctt	ggaaagtgtg	atggtaaggt	atattaaatg	tgtaatatct	caattgtaat	233253
atcaaatgaa	atgagatgag	atagaatgat	acatgatcat	gccgtgtgga	ttgatgtgag	233313
aaaattacia	atatattatt	gaagtgaaat	tctaattttt	ataagataat	atacctgtga	233373
tattgcattt	aagttttgcc	caataaaata	catcaatctt	attacttcca	ctgtttccaa	233433
actatagttg	tataaggggt	atgcaagaaa	ttattaatgt	atatactttt	agacttaatt	233493
ctaacttttc	attatatgtt	tggaatcatc	agtagtcatc	aatattttga	ttgtggagag	233553

tcacgaacta	tgtagtaga	tatttttcatt	gattggtggt	taactattgg	cttagatatt	233613
ggtgtccaat	ttggataata	atgaaaattc	aatattacat	taactacttt	ttttaagact	233673
atcattattc	gatatttaat	agaagcagtg	tacaagaaga	gtaaataagt	tattagagtg	233733
ataaaaggta	tattatgaaa	ttacttgatg	ttttgtttta	aaattcaaaa	aattaattgc	233793
attctttaat	attagtgtta	aaatcttaaa	cttcttataa	tctagaacaa	gaaaagtata	233853
aataaggtat	aattagaaaa	aagttatgag	tgcaatattg	gatttgtaaa	atattttatag	233913
ttattttttt	taggaaagag	ttgttagaaa	attcaaagaa	aataaacacc	gattttattca	233973
atagacatga	ataatcacat	aagtgagtct	cacacatgaa	cttacttata	tgattttctta	234033
taattttattg	ataaaaaattt	attcgatatt	tatctcttac	atatgcacaa	catgtgtcta	234093
taaattttca	cctatcacca	ttatcctcca	ataattataa	ataatgtttt	atgacaaaata	234153
aagatactgc	atataaaaaa	aagttttcaa	atactagata	ctgcatataa	aaaaatttca	234213
tttacgtttt	ggggacacta	gatactgcat	ataaaaaaaaa	aaatactttt	tacattgaat	234273
cctaaattag	ttatacgtac	gtgatagtga	agaaacaaaa	gtttccaaaa	ctatagtggag	234333
ttcagatatt	ttgattcact	acaccaaaat	tgctactata	gagcgcttat	tacatatcgt	234393
ttaatgaaaa	cgcgctatat	atatagaacc	gcataagggc	ttctctctgt	agaagaatat	234453
cgttaagaaa	aagaaatcct	ggcaaaattg	tgtaaaaaatg	atttaaaaaat	ataaataaac	234513
ataatttata	acataaaaaa	agatgaaaat	tcttcaacgt	gataaataga	tatctcacaa	234573
taaaactatt	atatatataa	atgttctaag	acgtaccatg	gcatcactaa	atgtgatttg	234633
ttaagagaaa	aaatagcacc	ttaaaaaaat	atcatccttt	ttcgatatat	cccacgtttt	234693
gttttcaccc	actgcgttat	aattaaaaag	tattaggtgc	cacaatgggt	taattttcaa	234753
tgattttctgc	catgtgtggg	aatacatgggt	tttgtgtttg	aatctcagta	aagagaacga	234813
aatcggtctac	agttgaatta	aatgagtaat	atagtttttc	aaaaatatctc	tgaacgaccc	234873
atgaacctga	ttcatttgca	ggtcatgtgc	tgttgcttta	tacattgttc	agagaatgggt	234933
gagtaaccca	agataaatga	ttctttgaga	gcaaggaaat	tacttaactg	taacctacga	234993
taacctacga	tagcattttc	ttagagaaac	tttaagttta	ttttaagaaa	aacaacgaac	235053
aattataact	aatagatttt	gagattgtta	aaatttgttt	ccgtaattgc	taaaaaatga	235113
ttcgagaagt	ttgagtatgg	tcacacggaa	ggtcaagcct	aattggttct	cttgttagat	235173

cactctctaa ataaaagaaa aaggtgataa gtgatattat gactcatgag agaaggaacc 235233

gtgccagaac cggtagtgga tattgtgggc cttaccatgt tttggtataa tttttgtttt 235293

tggttcactg gtttagttgt ttttcgagtc actgccatat gtgccactaa tagcaacgtc 235353

tctcccaaat cagttgcatg accccttttt attttctgtg tcgttatcat ttttttgggc 235413

gataggttaag ttagcctaaa tttcattgaa cttaggcttc caatgggccc ttatccgtgt 235473

tgtaaagtta cactcagtca tagccaagcc taccttgaca ttctcataaa aactaaccaa 235533

aagaagaaga aaaagaaata gtccttgaaa tttttctttt cttattgacc aaaaagaaaa 235593

caacgaaaat aataataata attattatta ttaggaaata aaagaggaaa atcataactta 235653

ccttgtcctc gtccaactca agcgtgaagc ttcacgccac acccatgcca ccaaaaaacc 235713

agaccacac cttaatcacg ctttgatatt tgtttcatat gtttgcaccc acgcattagt 235773

actttgaaaa tgattctgat ttatataacc agacagaaac acaagacaat aaattaatat 235833

gtcgttttgc agtggttatt attcgtatgc aggttcagta taagtctcct tttttgtttc 235893

tttcccatga aaggctaaca acaaaatggg caggggatcg ggtaaacaga gagtgatcga 235953

gaaaatatag aaagcggtag aaaagattgg aacaaaaaac tatatataca aaaacaattg 236013

taatgcctaa caatcttttt tttctattag tgcagaggat aatgtgagtt ttaagcttgg 236073

agaaaatatg tttaacattg tttattttat tcatttttta taggaacatt ttaggcttct 236133

tttttggtta tagaaaaatt agggtgaggt gatggcacta cagtgtgaagg taggaaaagt 236193

tttggggttc aaataacact ctaaaagaat tattaaaaga gatgaagtta agaagatcaa 236253

ataaaaaaga gtaattcgat atgcttgaga ttatatatat atatataaca tcagtgttta 236313

aatgtgcat ccaaaaaata aataaataat gtcttattga gatagaaaag aacaaaaatt 236373

tgactttaga tgggtatatt taattataa cataagagta aatatatttt tattaattta 236433

tcatacttat atttttcata aattcaaata tttaaattat tattttaaat gtttttaatt 236493

agctaattga tattttcagt ccgggagatt agttgcagta aaaaagtccg ggtgattaga 236553

gttaaagaat atatgtaaag atatcttaat aaaaacaaaa caaaaaacaa aaaagttaga 236613

tcaggcaatc agattcagat cttcaaagta atgatttttt taatctgaca ctttaacttc 236673

ttatccaaca ataactatgt ctatttatac agactcctgc aacttaaaca cgttactcag 236733

ttggaacaaa aaacaaaaca caattacaca aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa 236793

ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt ttattataaa attaattaag ttagagtaaa 236853
 atttaatata aaatttttaga tctaataataa aagttactca aagttatttt aatccaaaat 236913
 caattctaaa ttatttttta ccaaaaatta aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg 236973
 attcaatcat tttcctaaca ccaaaataaa catacactta atgttcaaca taatatttta 237033
 cactacatgt cataatcaag aagttatttt ttaaaattca aatcacaaaa ccatgataat 237093
 gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa cagagtttca ggagttagtt caaaagttag 237153
 ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga agagcacaga agttctgaag caacttctga 237213
 ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa aacgagagaa agatggtggt tgcaatctat 237273
 ttcattgaga ttattgaaaa caatgattac aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa 237333
 ctaactttcc taacttttagg ccaagtaact aacaaactag ttactctaac aaacttgtcc 237393
 taactatacg gttaagacta acacatgagt aattatggat taatctcaac acacctccct 237453
 aatccataat ctctacacca gtcagacca gcttccttct gagttcttca aatctgtcca 237513
 gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt 237573
 caatcctccc actcatcacc tgttctctta tgaaatgaaa ccttgttatg ttttgacctt 237633
 ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg attgcagatc tgttatcaat taacaacttt 237693
 tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc aagcataatg attctaacca taccagctga 237753
 caagctgcat aagttcctgc aatgtactca gcctcacatg atgataatgt tgtcactggt 237813
 tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca ccattaagca tgaacacata tccagatgtg 237873
 cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc 237933
 tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc aaacatagtt ttgcagtgcc cttcacatat 237993
 ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt gattttctag gctcattcat aaatctactg 238053
 atgacaccta ctgcatagca aatgtcagggt ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct 238113
 accagttggt tgtacatggt tgcatcagct ttctcctctt cactacattc ttccagtttt 238173
 gaactagttt cacaaggatt tgagattgac ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt 238233
 atctcaagca cataactctg ttgatgcatg atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc 238293
 agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga tcagtcattc caaattcttg gtttagggta 238353
 agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca cttcctgtta tcagcaaatc atctacatac 238413

aacagatga tcaacattcc tgaatccttt gaattcatca catatacacc atattcaact 238473
 gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg aattcatcaa tcctcttatt ccaggctctg 238533
 ggtgcctgct tcaaaccata taaggcctta tgcaacctgt acaccatacc ctcctttcca 238593
 gctatctcaa accctggtgg ttgagttaca aacactgttt cttctaaagg accatttagg 238653
 aatgcagatt tcacatctaa atggtataaa ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact 238713
 actagcctca ctgtctcatg tctggttaca ggtgcaaata cttcgttata atcaattcct 238773
 tgcttctgaa gaaaccctct tgcaaccagc cttgccttgt gctttgacac acttccatct 238833
 ggattcaatt tggttttgaa caccacttc agatcaattg ttttcttatt ctctggtagt 238893
 tttactagct cccaggctctg attcttctca attgaactga gttcttccat cattgccttc 238953
 ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat 239013
 gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc actgcattgt ccagtgtctt ttcacaatca 239073
 tccagcctcc taggagcttg tctaatectc tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt 239133
 ggtacattac catccacttc attatcacct tcatcttctg attcatcact cgaatcaggg 239193
 tatatgaagc cttgttgaat ctcaactgctg tacactggtg tcacctgcca tttccagctt 239253
 tcagattcac tcactatcac atctctgcta atatgcaccc tctgagttgt aggatcatat 239313
 agcttataag caccagttgg gtggtaacct ataagtatca tgatctcact cttatcctct 239373
 agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga 239433
 tgttgtacac taggcttctt tccacaccaa gcttctctg gaaccttctc cagcttcttt 239493
 gtgggacact tattgaggat gtatgcagct gtggtaattg cttcacccca aaactgatgt 239553
 ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg gccatgcaa gttaaagttct gtttcttctc 239613
 tcagcaagcc cattatgctg tgggttatat ggggttgtca cctcatgcac aataccatga 239673
 cttgtgcaga atgcttcaaa atcttttgaa gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag 239733
 atttttattg acttatcact ctcttctca attaaaacct taaacctctt gaacacatcc 239793
 aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata 239853
 aaagtataa agtacttgct gccacctaag gagggcactt caaagggacc acagggtgtca 239913
 gagtgtagca cttgtaatgc agcactggct ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc 239973
 ctactctgct tgctcttcac acaaatttca cagatttccc ttctagcgtt caacttaggc 240033

atttcaaatc	atggttgaaa	gttaagatct	tgtataatag	taaaatcggt	tatgggcatg	243333
aagcacacca	caaatctggt	ctaccatgga	catgggttaat	cttgtgctaa	tcttctgcta	243393
tagctgcaat	ggttgatgag	aatatagtca	aattattgct	gataagataa	atcatattct	243453
tttttggtat	tatataaacc	atattcttga	atagaagacc	ctgaactcaa	gtcatgcagc	243513
aatggcagag	ggtgttcttt	ctggccttgt	gaccagattt	tcgtaaatga	tcagcgatta	243573
tttttgga	ttaattgttt	atgatttgat	taaatgtaat	ttgcattatt	tgccgttaaa	243633
ttgtttaact	tatttttta	aatttc aaat	ttttcttgt	cctttgttag	tgagtatctt	243693
tgctgatcta	catgtcgcat	aatttctggt	tgggaccaca	actgatttga	tgttccttaa	243753
tcaagtaata	atcttctggt	caataggtac	tttggttgat	aaataaagta	ataaacacac	243813
ttaattattg	aaaatcaggc	tcttaattga	caaattgata	aagaataaaa	atacactatt	243873
gttccaatta	acgctgaact	cttgggatga	agtgggtcct	ataactcaac	aatatatgat	243933
ccaaaataaa	ttgtatat	tttttgtcag	tataaataag	tcttcataat	tttatttata	243993
aaaaatgaat	gtcattaaac	tagccaatta	ttattaatgt	attataataa	gtgtcaatcg	244053
acgataatct	taaccacatg	ttccacattt	tatctcatac	tcttggtcta	atacttctgt	244113
taagtatact	aaaaaaaggt	ttaagtgggt	gcgagctcaa	ctcatagtaa	ttgagattca	244173
aattaaatac	ttaacctaga	atcttaaagg	gttgactatt	ccaagttccc	attccatatt	244233
ctattagaat	ttttatagtt	tggttatttt	ctcataacct	catatttttt	aagagtga	244293
ctataaattt	tctttataat	aaaaatacct	gttctatatt	gaaatgatat	ttgctaatta	244353
aatttttagtt	gcaatgagaa	taccgaaagg	tcattgagta	ttgaaccctc	t aaattagat	244413
tgtactccaa	tccttacaac	ataatctcta	cgcatacata	tctctacgca	tttagtgctt	244473
gagcttaaga	ggttgtgcaa	ccttcata	gaatcgaatt	gtattttaat	gtcctccatc	244533
aagacgatcc	ttggcccaat	tcaattaatg	tcaagtgatt	tacaacaaat	cacaattaac	244593
tagagacgca	caattacctc	ctataattct	tagatatggt	gtaacatttt	ggtacacatt	244653
aattgttaga	attttagagg	atctttataa	aataccaata	accatatgaa	acacattacg	244713
ttaaattatc	aataaaatgt	ataatgcgcc	aattgaagag	acaattttac	ggaatgtctt	244773
aatagcaatc	agatatatgg	gaagtctaaa	aataaataac	atccattttat	acatctaaat	244833
aattttatga	tataaatgtc	taaagttaat	atgaaatcca	agtgaagat	tgttaaaaat	244893

tttataattt	ctaattaatt	aattaatgtg	acttacatat	tatattataa	catatagttt	244953
acattaatta	attaagaatt	acaaaattca	taacattaat	gtctcaatcc	atggacgttg	245013
gaggtaatac	gcataacaaa	tcatgataaa	taactcacat	tctggcctag	aaagggttca	245073
cttgagtact	ttgaatttga	tcatctttac	catgagaaa	tctttccaga	aacaaatatg	245133
aaaattgttc	ttatcactag	gtagtatctt	agagaaaaaa	agacttagtt	gataagtatt	245193
caagtgtgta	aaagtatat	gtgattcgtc	ttttttatat	ttaatgagtt	atataacaat	245253
attatatattg	gatcaaatag	tttgacattt	tagttaatga	gccttgata	gatagatcta	245313
ataaaaacca	aaggatacaa	aagtcaatgg	tgaagagatg	gttttccatc	cgaagaggcg	245373
atcgaaatcc	cttctggtat	acactggaca	catacattat	cgcattcaat	acacccatga	245433
tgtctctaag	gaaaaaggac	gtgtcggcga	acccgctaca	ctgctccata	ttcaactata	245493
tgtaagataa	cgttgatgtc	tactgtctcc	aatccaacac	tttactcttc	ttcctttttt	245553
tcttttctcc	tcttcttttt	attctttgaa	aactactaaa	ttcaaagcaa	atcttaatta	245613
gaaagcaaaa	aagaaagaca	taggttaatg	atatttttgc	tctctcaatt	ttcacactaa	245673
actttttagt	tccataatca	atatctaaaa	acacgattaa	gaagaagaaa	aataaataaa	245733
tagcaagcaa	acaaacaatt	attatccacg	cgcccagatt	gcgtgtacac	ctaatacact	245793
aacttaacta	taaataacgt	tagccactcg	tgatctttct	cacttcacaa	attgccagtg	245853
cctactaata	gcaattgcaa	ccaaacagtg	tctcatgata	ctgtttgttc	tgatgcccc	245913
ccgtcgagc	cctcctccgc	cactcgccgc	catcgtagct	ctcccttctc	acaccgtgga	245973
atcaaatac	gatgtcgagc	ccagattctc	gatcattcag	ttggcactac	acggaactcg	246033
atgacagaga	cctcgagatc	cgaggtagga	ctctgttttt	tgatcatgta	ctcttctcca	246093
ttattctcct	cgtcactggt	ctcttcatct	acacgcgctg	ggtttgccgc	taccagggac	246153
gcctccccac	caccgcgttc	accgccgcag	cgcgccgcgc	gccgccgctc	gcgcagcctc	246213
agggaatgga	cccagcttcc	atcaagaaat	tgcccataat	cctccaccac	gcgccgtcgg	246273
accgcgagga	aagcgcgtgg	gacgaaacgg	agtgcgtcat	ctgcctcggc	gagttcagag	246333
acggcgagaa	agtgaagggt	ttgccggcgt	gtgaccacta	tttccactgt	gattgtgttg	246393
acaagtggct	cactcatcac	tctagttgcc	ctctttgcag	agcttctctc	aaggttgaat	246453
cttcttctcc	taagattttg	attcaggaac	cacctttag	aattgacttc	cagttctagg	246513

tttttttctt tttttctttt ttttaagagag aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt 246573
 atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc 246633
 aatgattaat ctgaaacaaa gtttgtttct ttttattttg gtcttaatct tacattccaa 246693
 tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt 246753
 ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaata acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct 246813
 gctcatggat atatagaatt ttgaattttt ttattggact gttacagtgt ttgggttggt 246873
 gtggagaata tttttagaca gtagcacatg gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc 246933
 cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc acgttggatg atagacgacc tggggttcgg 246993
 aaaggtcata taattttcct caacgccact tgttggataa aagtcctcaa agacgttgct 247053
 cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt 247113
 ctataattgg atttaataca gatttttttt attagagatt gagaccccaa aaagataatg 247173
 ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc gttgccttag gtactgccca atcagcttct 247233
 ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt 247293
 atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa 247353
 ttatattaaa cccaaatga taacaataaa tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta 247413
 aaaacctccc taatataaga aggtctatat caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg 247473
 cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc taataatctc tattacagaa aattggtaat 247533
 cttcaaaaat caatttggtc ctagacaggc atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga 247593
 caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta aatctgtctt taattaaaga gttggttaata 247653
 cacttaaacy tccgccaac gaagccaaat tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg 247713
 gttgagttag caatgtggac taccaaaaat aaatctttat cagtccttat cggctaagtt 247773
 tgaagtgggt ttcttgtagc tattttctgt tggaaagcaa tcgaacctag ctatatggac 247833
 aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc aacttacatg ttgttccttg gatatacaag 247893
 cagcattcat cgcggaaaac ttgccgata gcgatcaagg atacggatac ctactgtaca 247953
 tctaaacctt tctttttata tgtaaaaaa caatatcgat atataaactc tttattatcg 248013
 ttattgttct tataataatt taaagatcaa attaataatt aagttatttt ttttaaggaa 248073
 gtgttaatta ggattggtga gcgtcctctt ttattccttt ctagataaac ggaacctcac 248133

atgcaaagtg	aatgatgtgac	tagtgacatc	actatgtggt	tgatagaaag	gagaaaaata	248193
atctaataga	aattttgtac	ttttttttaa	aaaattacat	cttttatatt	ttattttta	248253
aaaaaaatct	tttattttta	tctttattat	ttttattctc	taaatcaaac	aaaccctgta	248313
agttatgggc	tcgtgcatat	gtgatagttc	cgtgaagcaa	ctcgattgtt	cacctgatca	248373
gcttggtata	ttttctttat	attgcacata	gcttcctggt	ttttaacgat	tacactgtat	248433
agtatttttc	aaataattaa	gaaatgtcag	tctaataattt	tttaatatata	ttttaaaattt	248493
tttataaaga	taggaaaaga	gaaaagtatt	aaaagaaatc	tgacaaaatc	ttaaaagaca	248553
tatttgactt	gggctgtgta	gtgtgtacat	tgactgtaaa	cctctgagta	gggcatcatc	248613
caattgaatc	aataaaaaaa	gcaaatgctt	taattacgct	gaaaaagtat	ccttttcttt	248673
ttttttgaaa	ttattcaatg	aattaaatat	cacagtgaaa	tttaaattaa	attaaattga	248733
taacatatgt	atttattttc	taatttaaaa	aaaactgtca	aaaaaaattc	ttttttatat	248793
aaggatgatg	ttaattta	ttatttttga	gttgттаatc	ttaacaatac	gagtagctat	248853
aatagacagc	gatatcgagt	tgттаatacg	agtagcaagc	aataccacaa	gaaaaaatat	248913
atcaacacgg	gtttaatggt	tgttggtgta	cggtaattaa	tattatttagc	attctgtgtg	248973
tgccaacat	cgacatactg	atgttaatct	aatttgcaaa	agtattgtag	tgctcacatt	249033
aataattttt	gtaacaaaaa	attataataa	ttaacataat	ctaaacttca	aagagtatga	249093
aacatttttt	ttccttagaa	gtatcttttg	acatgtatgg	atcacaattg	tgtattcaat	249153
tataagttag	gtgtcctatg	tttctttttc	actttccaca	aaaagggtaca	gttgacatgt	249213
tactctaaat	agccaagact	attagccttt	aatctatata	aactaaaaaa	tagaaaaata	249273
gagaagtatt	atattatact	ttagttatct	taatatttta	gtaataatat	caaacataat	249333
aaagttgtca	tgtgaactat	aaaatcacag	tagataatat	acaataatat	aaataaaata	249393
gaataaaatg	atgtcaatga	acaagtagaa	gaagaagtta	acgtacatac	aaccaatcac	249453
gattaacaca	cataataacg	atttgatatc	ttcaattaaa	taatttaaaa	tttgaatcga	249513
tattaagttt	gagatataca	ttaaacaaaa	atattatttag	aattattatt	tacaatttta	249573
taaattataa	aaattagatt	acattaaaac	aatcatcct	tccacaaaca	agttcttgca	249633
ctgaaaaatt	tataatattt	ctccctctcg	aaaactaaat	tacattaaaa	catacaagtt	249693
ataaccatg	ccatgaattg	ggcctcataa	aaacacaatg	ggccggggcca	tcctgatgtg	249753

ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg ggccacgggt ttacgattga agcccaatta 249813
 gctagggttt tggttcgtc taaattcctg aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc 249873
 gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct gtattctagg gtttggttcc tgagtttctg 249933
 ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg tatgggtcctt tttgtctctt tttgttctat 249993
 tgttattgtg tagttatttg gattttgttc tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa 250053
 gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta 250113
 gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt 250173
 gtttccaaat gttacgatac atttttattg gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa 250233
 agatgctctt accgcaaatt aattagattt aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt 250293
 gttttggttt aaccattctg gaatttcgat atttcgcact ttcgcgcatt aactgtaca 250353
 taagtgcca ttttttgaa gaattaatta actgcaattg tttgggtcctt gttcttgact 250413
 atgttaaagt ccaggttgaa taaaacaact gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag 250473
 ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct gggttaatgt ctggaagttt tctcctttcg 250533
 gatatcatat gaaaggaggt tatggtgtct aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt 250593
 gcgtgaatat cttcttttg agataacgtt gattctgcac cattgttatt ttcattgcatt 250653
 gatttgaata catgttttag tttattgtga ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa 250713
 tagtgctgct ttgaaaacgg gatgacattt tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg 250773
 taaagcgttt ttgaaaactc attgagaatg cagggaacca acttgagatg ttgaagctgt 250833
 aactatagtt tctgaaattc acatctatat gtggaacca acacgtgct agttcctatt 250893
 tgatatgaag ttcattggtc caagctggaa aatatcttta gtgttttggt ttgagtggaa 250953
 tcctttttgt acttaggagt tcagaagggt cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc 251013
 aatatatgac agtaaaactg tgcggtctcg ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt 251073
 gtaggtttca ggttgcatc aatttctgtc gttaatactg agagcatctt ccaagggaca 251133
 gtgtattcct taaataagaa actgtttctt atgaataaaa aatcattatt tttataaagt 251193
 ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaaa aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga 251253
 aattaccttg acagtggaa gtccaagtgc gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc 251313
 aaacggcatt ggccttgga cagccgaaa tggcgcctcc aacaatcaag caaaggaggg 251373

aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg ggaagagatt tattattacc gtttttggag 251433
 agattgacaa gggcgtgccc ggcgtgcttg gtggcgggcc gattgggttc gttccagaag 251493
 aaagtggaat cgaggaggga aactgttcct taacgtcggg gaggaggcg cttgttgtga 251553
 tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa aagagtagag taagatttcg gaaaagcgct 251613
 ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga 251673
 aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact gttgtgtagg tttttttttt ctcacttgca 251733
 ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc atgttttgcc caattcattt gtattgcaat 251793
 cctcttttat tagtgaaaat tctcaaaatc cactgcaatg ttatgtgtcc actatcacc 251853
 cctactagtg aaaattctca aaatttatca caatatatta tgtatccacc acttggacac 251913
 gtggtatatg catccttcat ccaatgtaaa gctacctaag tcacctatca gtggtagtcc 251973
 tcaaaatcca caaatttata atcaaccatc aactcccacc aactcaaaca catgttatag 252033
 gccttcttta tccaatattg tgtcccttag caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga 252093
 caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa tttagatggg aaaaaagcc gtatcacatt 252153
 ctcagttaca gaagatgtga ttcttgttcg atcgtgggtt aatgtgtcaa aggatttaat 252213
 tataggagct aaccaaacat caaagtaata ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca 252273
 atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc 252333
 gatggaacag gatctattct ccagttcaaa agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata 252393
 aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg atattttgga tgatgctcat atgatttact 252453
 cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta agcatgtttg gttgttgtta aaagatcaac 252513
 caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt gtttaaaaat acaaagggtt tctacttcta 252573
 gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga caccggtga agtcgaaaaa tatgatacgc 252633
 cttcgccaat gtcttaccga attggacaaa aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag 252693
 aatctatgca tgcatacat tgcataatat gattgttgaa gatgaatatg acacatatca 252753
 aaataatcag atcaatatac ctccaaagga gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt 252813
 gtcaatttca agtagattta gttgaacata tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat 252873
 taattttatg taatattttt tatttttcat cattatgttt tttatttcaa tgtcattata 252933
 tttatttatc tattattatg taaaaattac tttattttta ttttatgcaa tttttttatt 252993

ttgaatttat	atttaataatt	ttcttcattt	attcatattt	attatttgta	tacataaaaa	253053
ctaaaaaaat	aaattaatta	ttcttataat	aaaataattt	aaatgtttga	atttcttatc	253113
atttcttgta	ttaaaataaa	attttgtatg	aatttcttat	aagcaacatg	acattatcag	253173
aaccacaaca	aatattacga	aaaccacata	aaaaatatta	aaaaactcat	ataagaaact	253233
tatgttgaaa	ctatttgatt	taagtcatca	cccatataaa	cttgtccaat	aacacttgat	253293
gtgtactaaa	tttttactag	gtgttttaag	tcttagtatg	gttaggttag	gttaggcttg	253353
caggacaaaa	cttctatttc	atcatgtatt	gatttcatga	tttctagacg	attgatgttg	253413
atggaagcga	atcttttttc	ttgggtttagc	catcgtggta	tcgccagttt	tgcagttggg	253473
taacgcctgt	tttattattt	agcaaaatat	agcgtctagc	tgctcttgaa	attttttatt	253533
ttgatttttc	aatttggtgc	agttttaaag	cacaactttt	atattatttt	aatcaacgag	253593
gattaaaagg	taattaaatc	tcggaattat	cgcttggtgc	attcaagact	tcaaacgag	253653
ttgaggattt	tttttaatct	agtatttttt	ttttgtcaca	agaaatgtaa	actagtgttc	253713
ctaaaatta	ctgccgtctc	tgaatgaggc	tctgtagtga	acattttctt	ttcttaataa	253773
aaatgtccaa	gtttttgtgg	ggcaagtctt	tgatcttaat	tgttgcaaca	aataagtgtt	253833
gcagatatat	tttcataatc	ttgatgagtc	caggcaatct	agctagtttg	tgcaggccga	253893
agtgaacatg	acatatgagc	tctaagggcc	atctgttatt	taggtgtatg	gtgacacatt	253953
ttgggcgagt	aaatggatgg	agcaaaaaga	tgttttgtaa	ctgcaaattc	agtaggaatg	254013
ctaacaatac	atttcctaac	ttactgctat	atattagtta	aaatcataaa	agaaatcttc	254073
aataaataag	atgtaagact	tgtaaaagtt	ttataatttt	taataaattt	taactaataa	254133
aagatagaga	aaaagaatta	tatattgata	gtataaaata	atttttcaac	cattcaatta	254193
taaattatta	gtttgataag	tttgttgatt	ttttaaaatg	acactgaaaa	ttatttgttt	254253
gattgtttta	tactttcaat	gaataaacat	taaattctac	aaaatatggt	taaaaatata	254313
tgtgagaatt	tgttcctaat	atttctcttg	ttccagtttg	acatgtagat	cagcagatgg	254373
cacgtacgag	agagataata	aaatggaaaag	ttacagctcg	gcgtgaagca	tagttaccgt	254433
aaatcgttca	taggattcga	ttcttgtagt	cgttaaattt	acgttaccta	caacacaatg	254493
gaaatagagc	aatatttgcc	ttacatcgtc	aatactatta	ttgaacttgt	taacacttgt	254553
ccatgcttca	tttggtggta	aaagcaattt	ctgtctctcc	cactcagttg	tgtgtgtcta	254613

ttttcttact tttcggtgtg ttaacgtggg ttgtctttgc tacttttgcta ttaagttact 254673
 cattttatatt aaaatcattt gacaaaatag aggaaaaatt gtgtaaagag attcttttttc 254733
 aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga tagaatcaat attaataaaa atatatacat 254793
 ttaaacattt tctagtaatt tataggatag tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa 254853
 aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg gtgctcaa ataaaaaaat tagaaagaaa 254913
 aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa aaataatata tatatatata tatatatata 254973
 tatatatcaa gcatctcttt tctctccgtt tttccatctc tagttatcag ttagtagcac 255033
 ctaaagtgtc atgatttttt tttattccct cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa 255093
 ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac ttgttagttt aattaccttt ttaataagtt 255153
 ctataaatag agctcaaact cccctcatt ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg 255213
 agttattttt aaagtacttc tcttctagtt ttgagatct acgaccttta gccaatgtaa 255273
 cttccatctc ttatcaagat ttgataacc acccccctaaa ataatacattt ttatggacga 255333
 cttttcttta agttgccttt gtttttagtag taataatcag aacgtggacc ataatggggt 255393
 ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc aagcagttaa gaatcttggt tacaagtagt 255453
 taatattaga tatttttaaat tatttttaaaa taactattta atatttttta tataacagag 255513
 gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata 255573
 taggagatga aaacaacttg agtggacgtg ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc 255633
 taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt aacactaaca tctgtctgct aagaattaac 255693
 gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac tgttctttcc ctttcttttt ctcacattt 255753
 tgattggatc ataggtaaaa aattactttc ccacttttct attttttaag cagcaaaagg 255813
 ccatacatat acttgatttc ttaacatttt actcatactt tgctttgctt cctttccttt 255873
 caatttaact ttgccttaat tggttgcaca aaactaatat ttcattgattt tatcttcccta 255933
 atggggaatc tatatatata tatatatata ttgaaaataa agcaaataat tgccccatac 255993
 tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatttt ttgcaataaa taaattactg taggcagtga 256053
 gaaggcaaga agaattctctg cctcttactt ctagcgggac aactagaagc catggatgat 256113
 gaagcaattt tgggtgacagc agatttgagg gactgtttga gagtggcaag gcaaactg 256173
 tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat atgcttttga ttctgccacc aacttggt 256233

atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag cctttgagga cttggatgag ttcagggaa 256293
 agttctggtc gatcatcgca gcaaacagaa gctttgatca caatattgtc cttcagtttg 256353
 ttcactttag tgcagctttc gtcttgaaca tggatcatagt caattgatac ttcatacaatt 256413
 tctgtttgaa ctgtgaaggc tctgctaaca tccatggctt ttcgctttag atcttttact 256473
 tgggtctatca cactccctag taaagctgcc ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa 256533
 tattagcatg attttcatga tttcttactt ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt 256593
 ttcccactat aaataagctt tgtgctatat tctctctttg agatgaggaa gtggaattga 256653
 aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc actttcatac tccattcatt acacagtgtg 256713
 atgataccag gaacaaaatc caagttattc attcccatat tgtttatact tatagtacta 256773
 ccatactact ttttttttat cagcaaatgt tagtttggtt gttttgttag aaatattagt 256833
 tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt cctccgttct cccttcatcc ttttccaacc 256893
 attaagtcaa ccttatatct tcttggataa tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa 256953
 actgaaaaag agactcgtgc aataaaaatt ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt 257013
 ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc tgtctctgcg ccttttctct gcttggctgt 257073
 gactcttga agcacttatt gctctttctt ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg 257133
 aatgaaactc accaaactga agagaggcag agtcagtgc atgatgaggg agtatttgta 257193
 taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat cactgcattg agcccagctg ctggtgcccc 257253
 tgtgccagcc agaatcatag taattttcca tagtcacaat ggaaaccatt ctaaagtttc 257313
 ttocatgatt tctgagcctt ttatctccca tccctagtta ctggttggtg cactaataat 257373
 ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac tggtgagata accaatacc tttcatgggt 257433
 caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc 257493
 tccactaaat ctaacgaact tggactttat aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat 257553
 ataattgagc tgacctgact taataagcta atagcctaac attatttagt atccgtgctg 257613
 agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatggg atgtatgaga agtatctggc aaatagactt 257673
 ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag ttgatgtagt ggatgggtgat cagttactca 257733
 ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat 257793
 tttggtctct cttgatgcat agcataatag atactaccta agaactcatc gttttactta 257853

tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct ttttcatata aaatagcagt gggtaggtac 257913
 ttagacaata gaaacattcg tattttcatt acatttagat agatgttacc tgaaataaag 257973
 tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca tacatcaacc ttcacggtt gtttaaata 258033
 tttttgattg gttaatcggt tgataaagta aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag 258093
 tgctagctag gcttgtggag gtggatccca ttcaccaag atacttcaag atcttccaca 258153
 ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt 258213
 attccaacca aagtttttagt ccatgtcatg atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga 258273
 aaataaacac acacattgga tcacaaagta aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat 258333
 caattggaca aacctatgat gtaaccccat tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga 258393
 cactcggtgg acccatttta ccattttcag cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc 258453
 agctgtgtat ccaccctaag acaagatttg gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg 258513
 caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt 258573
 attggaatga agtattcagt aattttggtg agaattaatc tttgttagaa aatctgattg 258633
 accgatcatc ttttgggtga tctctcattt taataacgta ttttcattgc tacaagactt 258693
 gaatatttaa gttaatttca ctgaaccaa agaaatgtta taatacactt cgataccact 258753
 ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa 258813
 atacaatgag ggccgggtca ctactcgtg gggcccaata cactcacaat tgcaactcat 258873
 aataaagagc atcttttaaaa gtgacacgac ttctgatcaa ccactcactt tgtagcctc 258933
 catatatttc tctcacaaca caacttgtgt gtgtgggtttt ggtatgattc cgtattttct 258993
 tctttcactt atttttcatc attttttccc ccttctctat ctgtctcatc aaaggctttt 259053
 tgggtcccat aatctcagaa catatctgca gtatatctta cattaatcac gctcactcac 259113
 atatacacac acccgtcggc aagtgaagtg tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga 259173
 tcaaagtga catagacaac acgtctcttg aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg 259233
 tagtatttaa gtagcttatg ttggaagcca atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat 259293
 agagaagatt gaaaacttca acttaatgag aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt 259353
 cctccatggt tggtgcttat ccactaagga ataaggatac tgaagaaact tcaaataaat 259413
 gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga gatatttgga atcgtggtga aacatctcaa 259473

tacactttga gatattcagg atcatgggga aggggagcac tattcggcta ggtttcctac 259533
atagtatatg attgaattac aatataaatt tttatatcgt gaatatattt taattaaatt 259593
catgaatatt aacattttata ataataataa tgattattcg ttatcatttc attagaataa 259653
tcacgtaaaa tatttaacaa ttaaataaga taataataga attcaggata caataaatta 259713
atgtttttct taaaattaaa agaaagataa aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa 259773
aaatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt atatattctt tccaatacat ttttgttggt 259833
agcaaaaaaca tataaaaaatt cacaaaaataa ttttaagtcta actactttgt cctacttata 259893
attttacaag ttttagtgaa taataaaaga atatgataga aaagtattat tctctatcaa 259953
ataaacattht tcatcgtgct gcaactgtttc taccgtacac atcacaaaca acccaaattc 260013
aggaaacagt agttcttttg cgcacggatc atcgatcact agtcatcact taaaacttga 260073
cccattgagt ttacaatgta tcggcacacc gacatattat agtgataaaa gctaaatttg 260133
tgtgtctaac ttcgtacaat ttacaaaata ataatagtat ttataatata taatttttta 260193
aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat tcaattttta gtttaataatt ataattaatc 260253
acattattht acttggcaaa gtgaatcacc cactttaaag aacacttaaa agaaaacatg 260313
cctataattht ataattaaaa ggaaaaatct aaaatacttht cggtcggtga agtggtacca 260373
tacaattatg caatcaccat aataaagttg tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt 260433
gtgtgtacat gagtacttat acgtgcgcaa ataatgaatg tgtttataag tgccaaacag 260493
gtaggagcat tgatagaata gttcttctac ttctttaaaa ttgaatacga agtcagatac 260553
tgtatgttct tattatcact ctaatatact aggtgaggag agtatgcttht ccaccacac 260613
ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc cccaaaatct cgaataatgg aaaaatgacc 260673
ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg catctgaatg ttattttaca actaaattaa 260733
gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa 260793
tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact cttcttttgt ggagaaaaat ccaaattatc 260853
aagttcattht tgtgtcaaat gtataggtac agaggggtta gagtagagta tataaaagac 260913
ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag agaaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg 260973
catactctcc cgtctgtcat tgtaaattcg tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt 261033
gcttaaattht cttagcaagt tcagcacacg taattcttgt gtttttaacg attggataaa 261093

atattagagg	tatagtgtgc	aaaattactt	gttcacagca	gcaaacccta	tttcgtgtat	261153
ttttcatctt	cttgtctctc	atttataagg	attggtgctt	ggttattttg	gattatagta	261213
aacacatttc	agtagtgtat	ttattggaaa	cctttattta	atcatagtgg	aactattttc	261273
ttcttttagt	taaatgacct	ttaattttta	tcattgcatt	ttgagatttt	tcacaacgtc	261333
attgtgtagt	gctataaaaa	ttaatcagtc	ttatatatag	acaagcgat	tgcattttta	261393
gcatattgat	atagggtctt	gtattagga	aattttta	tttctccggc	tgcgggatat	261453
actctgttta	ttgttgtatc	attttgaatt	taatataatt	tacatttccc	ccaaaaaaaa	261513
attgatcagg	tcatcaactt	aattgaaaca	ttgaattatt	agattagagg	ttcaatcggt	261573
gagtgacca	gtgtgtgtgt	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatataa	261633
tatctaacat	aatataatca	atttttattt	ttatacttca	aaattaaatt	tattgttatg	261693
atcaaattat	aatgtgatca	tttattatta	taaattattt	tgtcagtatt	ataattaaat	261753
aactaaagaa	aatcttattt	tttaaaatta	aatacaaaag	ttattagata	atgataaata	261813
agtgtggtaa	aaatatataa	aacacagaaa	tattacatca	tatcatggtc	aatatgataa	261873
taattaatta	ttatatattg	ttatcaagat	aaaaaaatat	tataagaaca	tatatgtcat	261933
tcgatactta	actattaata	atttaacatg	ttatacaaac	tgaaaaagaa	atattggatc	261993
caaccgacta	gatcagtcta	atttcaataa	ctatggtctt	gtgtattaga	atcgaattca	262053
aaatatttta	gttatggaac	aaaactatat	atatatatat	gtgtgtgtgt	gattatatta	262113
cttttttaac	taaattttaa	ttatagagat	gatttataat	tatacataca	agttatgtta	262173
tatgaagaaa	aaataaaaat	ttagggggac	aattgcccct	tcattcacaa	agtgtcatta	262233
gaatatcaca	tttcatctcg	tctttttttt	tcttaaagat	gtcaagttgt	catctttaca	262293
ctttacaaaa	atttttaa	ctatcatttt	ttttttactt	tctaaacctt	ttaaataatt	262353
tttgtctaaa	atatattttc	aattactaat	tatttgaata	aaaaaattaa	taaatttatg	262413
taaagtgaaa	ataatggaaa	aattaattgt	tgaaattacc	aaattgaata	attaaattca	262473
aaaaaataat	tatcaacaaa	ctaaatcatt	cattattcat	aagggacaaa	ctaaaaacac	262533
acattaagtc	taaaaaataa	tattttattc	ttaataagat	aattatcttt	tatatgagta	262593
ctctacacac	acaaaaatga	taatgctgtg	ttgattatgg	ccatatgaca	ataatcattt	262653
cattcacaa	aactattttg	tgcaacaccg	ccttatatat	attgcataac	ttaattattg	262713

aaacaatatt	ctttcaagga	aaccaaaaag	aaaaaacact	gaccactaca	ttaatctctt	262773
tatctttcta	tgcaatacta	tactatgaga	attgagaaga	aaaatcataa	tcaatcaaaa	262833
acacttttaa	aaaaggacag	gtacaatggt	gactgttgag	catttatata	ttgtattcta	262893
catccaccct	gaactaaatc	tctcttctag	cttataaaat	aataattata	acaataatta	262953
acttgacaaa	aaaaagtatc	tcagcaccta	aatgtgaaa	aactgatcat	caacatcatc	263013
agttcaagca	gccgaagctt	gtctagaaat	ataaataaac	tatctatttt	tatggtaa	263073
tcttaacacc	acatctcagt	actcattgaa	atggattgca	ccaactttcc	acacaatgta	263133
agttgttgca	aacatcactg	tgctgataaa	aacaaatgag	aagataatga	aaaagagatc	263193
agaacctcca	ggaaattgga	aagtgaagcc	tgttgataac	cctcgtttgc	tatcatcaaa	263253
cagattagta	ggggcctccg	gaagtccaga	ttttttcttc	cctgaccctt	tgtcactttg	263313
ttttgaagcc	tccaacaccc	tgctgctcag	gtcttgttta	gatgcttttg	attcggcgta	263373
tcggttgagg	gatcgagctg	cctttaacct	ctctcttgca	gtcagggttag	gtcgtttgg	263433
tcgagattgt	gacttaggag	atgcttctga	cccttgctct	tggttaattg	aaccattgga	263493
agcctcta	gttgagatc	ctgactcagc	atttacttca	gtttgcaatt	ggaaattttc	263553
atctggagga	ttcatgaatg	ctaactgatc	attggttgct	gaactttcaa	cattgtcaaa	263613
atccttactg	ctactgttgt	ctgcggcaag	ctgatcacta	tctgccactg	aaaagcaatg	263673
accaa	atctt	caagctttct	cgatctagac	actatcaaca	aagggtgtaa	263733
ctgagttgcc	tttggtaaag	aagctccaac	agaatatctt	gatgcacct	gatactttgt	263793
ttccaacttc	taatggataa	tgaaagactt	gaagtgatca	gaaaaatgac	agtcaataat	263853
atcattaatt	aatcatact	attttttttt	agtatacaat	ggtcgtgcta	aggtttgaac	263913
ctatgacctc	atgcatatta	ctccaacccc	caccactagg	ccgaccctag	aggttccact	263973
tttaaaaatg	tttcttcatt	acaaggataa	acacaataat	agttagtact	tcattacatg	264033
tatgtaagtc	tggccttttt	cttatcaaga	ataaaaatag	aatgttacat	cattagcatt	264093
atatttgagt	aatgagggac	acacagggtca	taatttcatt	ggttaagtga	aaaggggcac	264153
caacacccta	tgagacaaag	gggtaccgaa	gcaatcacct	aatatctcaa	agtagacacg	264213
taaaggattt	tttatcaata	gctaaagtgc	taaaccatca	atttttatta	tcaaacagct	264273
ctctgaacca	aaatatagct	taagaagtaa	gaacgaatta	taacataact	gcagagctac	264333

aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa acagctacca accaaagctc caccagcaag 264393
aaaatttgac agtgtatata cttcagtata gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga 264453
atatttttta ttctacagaa aaaaattact attactaata ctattattat tatttgactc 264513
cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa 264573
tctcttaciaa tccaataact caatttcaga tttttctga acctctaact ctaacagcca 264633
ccttcaccaa tcaatctcca ttccttacac accacttctt accatagctt aaatccataa 264693
atttttctca aggctgctta actgagtgct ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac 264753
tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta atattttttt cttggtttat cacgtcacta 264813
tgcaatccta ccagcaccaa gaatcatttc tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta 264873
atctctgagt cctccactt aagttaaagc caaatgttga aactgttgct acaaataaaa 264933
ttcaaagatg ccagaagggt gtatacaaac aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa 264993
acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag 265053
tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga agcacctacc gttgagctga agctcacgat 265113
gggggtttaaa gatatggtca tcttcttagt gtctttcaaa tccaacat agatagccgc 265173
aaagagtggc cttcttctta ccactagatt gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca 265233
cacgccacat agcgcgtgac tactcgtttt tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat 265293
taciaaattac actcgtttta tctaaaaata aaatttcact cgatttcttt atttttttgt 265353
attttacaca atcatctttt aatttacata caciaacttt ttctgagtta actgagtttt 265413
taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa atttattatt ctatttgat taaaataaga 265473
gtttaatgct catgtactaa tagtgtaaaa taattctatt tgaattactt taagatgatt 265533
attttaaaag tcaataaatt tatcatatcat ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt 265593
ttttcacacg atttcaaac agattattta ttcatccaac agaaaatct accaagattt 265653
catgatttgt tgtggaactt atttcaattt aataagagat ctactatta tgtttgaaga 265713
ggacttgaac cttcactct tttacaagag attttgagtc tcacatgtct ttcatctcat 265773
cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt ccatgaatat gatattctatc tagtgtgatg 265833
tatgacaaaag atagtgttag aatatttata ttgattaatc atgtcatata aactcaaact 265893
ggacatccaa ttggtttgat ataaattatc tataagagca tgggtgtata atcattttct 265953

caaataatct ataaatcttt atactttgtt aatttttaaa tccgtcatta taacaggtaa 266013
aaaaaattta taattttaaat ttttttaata agattcttat ttatatatct atatgtcaca 266073
atattttgat tttttaaaga gtcatatata tagtttaata aaagttaatg atcattactc 266133
attagtgagt aaagacattt aaaaattgaa aattgctagt gagtgtctta gactattcat 266193
tgtggaaaat aaataatgta tttaatcaaa aggaaaataa tcattatatt aaaagtgcaa 266253
attaaaacac catcaaataa atgcatagct ataaacttat ttatgtttgt ttacaggagt 266313
gaatttatac tatggtgaga gtacaagtgc atttcctcat tttaaaataa tcgtaagtta 266373
aaaaatgaga agattataaa taaaatctta tattggtatt ttattcctta tatatacata 266433
tataaagccc attttttaat atatttgaag tctaacta cagttattat agtttgtcaa 266493
gtcttagata ctccactcta tgttttttct ctccagtaga gagggaata aagtgtaatc 266553
tacccttgat gttcctatgt catttagttg agattgtact aaagacttta ggtgattttg 266613
ggaaacaaaa ttttaagcttt tacttaatag caattgtaat ttgtgacata acggacagag 266673
taaatttagt tagtttaacc caaatacttg tgaaattaat aatcgaacct ttaaagtta 266733
agtagaaagc tgccataatt aatactatta gttatgattt ccttaagcca ttcccgata 266793
ccgtaaaacta agtactactt taaatgaaga ctccaataa ataaaaaatg ccaggcgtaa 266853
gagatcaagc agtattagta ccatgaacca agatcaagcc tgaaaatcag gtggcaataa 266913
ccacgtattt aaaagatgca cataacaaac aaaacatgaa gccacaagc ttaaactcagg 266973
tagtttccat cacaaggtaa agtgggaata atctaggcca tgacaaacat gggctaggag 267033
tcaaagtggg tctatttcgt attatacttt ggacccatca ttttaataca agaaaattgg 267093
ttacatacag aaaatcctcg gctagctcgt gcaagcagcc caaaaaaatg cctcaactat 267153
aaagaaaaat attacaaaaa tatggcacia acccccac agaaacttga aattattttg 267213
aactgaacct cctcctccat tagaagcaag gaaagaatac tgcattaaaa cccagaaga 267273
aaatgtttga aaactcccaa gttgctacgc tgctctcggg atacacttga gttcattgcc 267333
gagaacttat atgtcagtag ctgcccattg gtggcattcc aaaaggaggc attggaggca 267393
tccccaatcc acccattgga gggggaggcg caaagcctcc tcccattcca ggcattgggtg 267453
gtgcgggcaa agcaagaggc aacaactgag catacatatt ctgcaacagg aaaacattat 267513
attcaatcag tattcagtat tataaagttc aatccattag tgtgtttgat aagaagatag 267573

togtcatcac	attgtccccg	cctataagct	acaactgcc	aggtgggac	acgtttctca	270873
caatatttgc	ccacaacccg	agaatcatag	tatgggttgg	tagtgagaaa	atgttcgcga	270933
ttgttgttgc	tatcaatgat	gattttaccc	agtgcattgt	gaacatgtac	atcctggctt	270993
ccctcactta	caagatgttc	caaaaactgt	gtaagcaaac	gaagccgatt	cctgcatgcc	271053
aagtaccacg	gaataatcag	aatgcgagc	acaaaaagaa	atgtaggatt	agagaaaaga	271113
tactacctct	tctcacactc	ctccacaagg	ggctccactg	gcagtaagga	acgaacagag	271173
agaatcaagc	ctttgataaa	atcttctgga	cattcatcat	ctaaaagctg	cccaacgact	271233
aaaggagcat	tccttggggt	cacctataaa	acaaggcaca	aagttatgag	tggggcgagag	271293
aaagtagata	ctagatagta	ttcatgtaaa	aagcaagggt	acagcattat	taatgcaaac	271353
tataatacct	tctgaacata	accttcaatg	taacgaagca	tgttgtttgt	gtatagatag	271413
tgtgttagat	ccggaacaaa	tccaaatcgg	tcacaaacat	taatcagagg	tcgtgcatct	271473
ggaagcttag	cttcatttag	aaagtctctt	gttttctcag	gatcataaaa	acttgattct	271533
ctagtccac	gctcaacctc	tttgatttgt	ccagtctttg	ctgctgcctc	aatgtacttg	271593
aagtgaatgt	caggatcctc	actgtcccaa	gttcagggaa	aaaaatatta	gctgatagca	271653
gacaatatcc	cctttacaaa	ttgcatcact	tgtccaccag	ccaaaacagt	tctaaaaaca	271713
tgaaagagtt	acctggagct	caaatatgat	cccaggaaaa	aatacagccc	ttcatatgac	271773
ctgaactgct	caaaaagctt	tatgcaagca	tcaacgcca	attgttcaca	atattcttta	271833
gcaacctaga	cagaagttag	taagctttca	gtttcaatca	aataattaata	attccatggt	271893
atagaagaca	atgatagttc	catacctgca	caataatctg	taggttgcct	ctaagattga	271953
ccagcaatag	gtctttcata	cactctaattg	cccattctct	tgacagagta	ccaaaaaatt	272013
caacgagtga	ctgcaagaat	tgaacaatga	ctaagaatth	aaaaactagc	ataatgttac	272073
aatagataaa	ttataaaagc	aatggatcac	acaaacctgt	ggctcaattg	catgtgtatt	272133
tacaatcaca	cgtttttatat	ctggcaactc	tgtgtaatgc	tgacacaaaa	atagtgtaat	272193
cagtaaaaga	gaaggctttt	gggttaaata	agaaaaccag	taataataaa	acacatttgg	272253
tgagtcatta	cttgcaaagc	tcgcacataa	agaccagctt	ttcacaaaag	ttgagcaata	272313
cgaggacggt	cataatggct	gaacattcca	ttagccaaaa	ttgcatcagc	aacatttggg	272373
aaagtaacca	gatttatctc	caacaccttt	gtttgaagggt	acccatgttc	tggtagattt	272433

ggtttcagaa catctagcag aaaggctggt gcctcacgga tcagatttct ctgaacagga 272493
 caaaaaaag gtaataaatg tactgtctag caataataat tactgtaaaa ataaggagag 272553
 gaaagatctg ggaagggtgcc tttatgtaga atcagcatga tgccacataa agaaacattt 272613
 catacataaa aaaaatgatg atgaagcagc aatattatat tactaatctc cataatggct 272673
 taatcacagt agacaaacaa cctgaagaaa cagatcagtt atgggtgtgt aatcaactgg 272733
 gcaacctccc tccatttgcg acatcattaa tgcaaaatta acagcaccct agaaaccaa 272793
 atgaaaaaag aaagtgtgtg aattagtttt tacaactatt aatttctgca aattgagatg 272853
 aaatagttat agaatttcca tgtcagaaaa tatataattt gataatcaat tatccaacag 272913
 tgtggcagac aatgggagaa atacaaagaa atagttaata tgaactacag aggattctct 272973
 catacctgag gatctgtccg gagaattggt tgcaaaagga agagatagtc aggtgtgtac 273033
 ccaacctgta ccaaaaaaag taatgaaaaa gatcagcaca attcgttcca gtaaaatgca 273093
 aaggcaatat atgcaatggt aataatacag gccaatataa acccctatag gtcataacaa 273153
 tattaagaa tttaacaaga gaagcacaaa acaatctgat gaacaaaaat cagtattatt 273213
 tgatacataa ataaacaagc ctctacctgc ttagagtata ttagaatctt gtcaaaactcc 273273
 cttctctcag caaaagcagc aacaactttt ggagtagctc tggttttgat gtatattttt 273333
 aaagcaagat cattgtccac agtctacaat ggaacatatt aatcaaaatt aacacaaata 273393
 taccatttca taataagcaa attcaacaag cagtattata ctattaggta aacaattaga 273453
 aagaacaaa cgcaaaaaat aaacagatca gtttagagtt tttcaaaatt tcaaagcaa 273513
 cccaaccttt acaagatctc ctagctcctc actgcattca agctttcctc cgccaaccaa 273573
 ttctccaaa gatttttctt gttctggttc acaaccagcc ttgacaattc caatgactca 273633
 aaggcattca gctttcctct tggtagaagt gttccaaaat actgcaatag tggaggagtt 273693
 tgcccagctt gcacaggaac actctgccac ataaaacaga ttgacacact ttaacctga 273753
 tagcctaatt gaccaagaaa aagaacaaac ctaaacagtt caaatcctt ttatccttta 273813
 tcctcaaaa caagcaaaga tgattgtcta ggttaaattt gttgatgaaa gagcacgaac 273873
 aaaatatttg atggctgtat cttatatata aaacctgaaa tttggcaact gtatcaggtg 273933
 tgccaaggat tccttgcgga gactcagcag caagttcagc tgcttcttta tactttgttt 273993
 gggcaaacag ttcattgaaa cgttctacca cctgtaatgt caacaaggag gcatgttaat 274053

tgggggaaag aaaagatctg cttgtttctt tgtaaataat ggcttccctg caaagaaatt 275733
 tggaaagtta aattccagaa ggatgattaa ccaaatcaaa gatgatagaa ttatatatat 275793
 gatttagtga taatagaata tatctatcca ttttcaaatt ctcttactga tttcaatatg 275853
 ctgctccctt tatttgtgaa actaatcatt acagcagctt cactgggtta tcattaaatt 275913
 taaaacccaa caaagcccat catgatcaga ttattgaaaa ttactatca ttcaaactta 275973
 aagtaatccc tggagcatgg caacttgcct aacaaaaagg tagtatattt cattattatt 276033
 aactcaatct attagcaata atgaataacc tctccatac ttctaaacca atacattatc 276093
 acctccaatt catccatcca caatttgaag tttatttgat agttattttg agttgaagaa 276153
 ttttgaattg caagacaaag gtaccactct aggcatatct ttaagaaagg ccatgcttcc 276213
 cccacacctc tatttaaaac agtttatgac caatttaaatt cttaaatttct gatttaacag 276273
 gaaaaataag cttggaaact cagtatggga caactaaaaa ttgttatitt gagacagatt 276333
 tatataacag caatattgtc catagatcaa ttaatacagg aggtaaatgt gatagagaaa 276393
 aaatatatac agacctgggt gtgcaccag ctcaataaca tgcaacttgg atataatttg 276453
 gccagcatta agtgtttttag tggcaaaaga aatcaaagta gaaggatttt cattcccagg 276513
 aacctgtcca gaagacactt caatttttct agcacatgca tagtatgata gtaacatgat 276573
 atagtagcat tttattcagg taaatattta attaacaagg gaaagtaaac ccagaatcat 276633
 aaagaaacgc actttgaatt gagcaaatga tgccgcatgt gcttcaagag cctggctccg 276693
 ctgttgatcc acagagaaga gttgcatgtt tcctttaacc aattgtggcc tctatagaca 276753
 acacaacata cccaaaaaaa aaacctagat cagacttgta ggagttatag taaaaaagac 276813
 catgattgtt ttcaaggatc aacaatccca atggcgtaag ctagaaaaat cgtgtgaaca 276873
 atgcacaagc tcatcattcc tttgtgcttg aatttcaact tttttagaag aacaagggtg 276933
 gcaaggacca aactccaaat cacttgatca aggaggctct aataccatgc caaggacaaa 276993
 ttgtccatta gattacttct taaggttttc agttttaata tcttaacaat tgtaaaccta 277053
 aataactgga gcaagaaaca tgataaccta ttactatct ataacaggca ctagagatat 277113
 acctcagggg aacctggagc aataccaatc aagaccaacc atttctcaga aggatcacat 277173
 ctataattaa ttatttgatt gtttgccaaa tttgtgttct tctcaaacaat ctttacaggt 277233
 tcagagtcac ctacaagtta catatatcac agacaaatat accgattagc aaaataacac 277293

tgaacagcag	tgcaaaaact	ggaaaacggc	acaaaacccat	gtagttaaagc	agaattgaag	277353
tttatcattg	tcttaccttc	aattgaccaa	tggtatacag	aggctctgtg	tacaagaccc	277413
aacaacttgg	gggtaatcca	cttccaaaag	accacctgca	catgaaatta	gagcattcca	277473
cgtggattaa	tagagttttc	atcatcaacc	atcgcttaat	agtgtttgta	tactcgtgca	277533
taacagttac	ctgctcgggc	atctgataag	atttcatctt	tgcttttcatt	tcaatgttaa	277593
aaatttgtag	gtgatcttga	gttgttcctt	ggagttgagc	ttcaagagag	ggatgtaact	277653
tagaagggaa	tataatccaa	aagcaaatac	taattaaggt	acaacacaaa	cagaagctat	277713
gaacattgag	ccattttaac	tctgactaat	ttcttttagc	taggggcatt	ttttttcctt	277773
aaaatgtaac	cactttcatg	gttggtcaa	gatgataacg	tgaataatat	attatatata	277833
tcatcacaa	gtttaattgg	ctttatgtga	actgtgaacg	gtaaataatat	tatctgaaca	277893
ataaagcatg	gaaaaatata	cctaaggttc	atagcattac	aagcaatgaa	gtccataata	277953
aagtcatagc	ccattgtgga	ctttccataa	tagtcctatt	accataatgt	gagaacgaaa	278013
aacaaagtac	aatagttttc	ttctctcaat	ataattatat	cacttgagga	catgatcttt	278073
tgatgtcaag	tatcaaattg	ataaataaga	atcaaacaaa	gatccctggt	tcataattat	278133
gtacatctta	cgatcaagat	gcttaaagac	acgcacattt	gacaatctag	taagtagaac	278193
taatgtttca	gaagcaactg	aggaccagga	aaccaaaatc	agcccgggct	atagtcttgt	278253
tcacctaagt	cataatacca	tgcacgtagt	ggatatgtta	ttccactccc	agtcaaaacta	278313
gttgaaacta	agcgattcgc	attatacaat	gatggaaacg	attgcttcaa	tagctaaaac	278373
ataaggaacg	taagtttcat	ctctccaaaa	aagtaaaata	tataaagaat	ttaagcttcc	278433
aataaatctt	gatatctaca	atgacgtacg	aaattcgaat	caataccaaa	ataccggtag	278493
ttatattatc	cacaaatcca	catcatcatt	actagccaca	aacacaagtc	acaagttcat	278553
gagaagaata	caacggaata	gtagccaacc	tttcaaagca	aggattctgg	aatttggtatt	278613
cataagagcg	gaatctgccg	taataggcct	cctcaaaggc	tgattcggca	tgttcatatc	278673
aatgataacc	acactattct	gcggagccgt	ttctcgaacg	catatatact	tatcgggactc	278733
catcgtcaca	tgcgtgaaag	tgatgaactg	cggattttatg	ccaatgcttg	gcaactgcaa	278793
tcacaaataa	catcactctc	acttcacaac	acacgctaac	tctacagttt	aggaaaaaca	278853
caagaaacat	ctagatctat	gcaaactgaa	aagcaagaaa	gtaaagtagt	gcagtgaatg	278913

aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc gcggaatact caattcggga gagagagaga 278973
aaaaaacag aatctagtaa agcatgatag ttattattct actgctactt atcacaagat 279033
agcaggtttt gttgtagtta agtagcgaag tggagttgca aattgagcta aggaaatagg 279093
gagaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg 279153
ttggcagccg ccatgacggc ttggatcgga gagtgagatc tgcggcggcg aatgaattgg 279213
aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat cggtgcgaga tctggaagca agttggaccc 279273
tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg gggagaaata aaaaaggagg ttcagacact 279333
aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta 279393
tcagctaata aagcacaatt agcaaattta cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca 279453
ttatattaga tttacaggct agcaagtagc agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg 279513
ataacgatta taattgtctt taaaaataa gaaattaata aatatttttag cacaaaagga 279573
aattaatata aaaatattaa aattataaca tttttaagaa aaatataaca gtaaattatta 279633
ttttaatata aaaattcctc ttttattttt tagttattat ttttaagaca aagattaaca 279693
taactgattt caaaatagct tagctttgat tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc 279753
aactaattct ttttgctttt tcaattttca ttcgcgggtt ttctttttca atttatgttc 279813
cttaattaat tatataaaac tacaagagtt tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca 279873
taagaaaagt atatgataaa aacctaataa actctaattc tatataattt tgatgcgtat 279933
aaaatatcga atcagatata atttcaacta tgcttaaata aatattattt cgttaaaaat 279993
atatataact ttataaaaat taacttttaa tttattttta taaattataa aaagaaatta 280053
tattttaaac aaaattatgc caaattgtat tttattttat cgattacttt ttgttaaaat 280113
tataaacaaa ttacaattat tgctcaaata tgttttctaa atattttcaat aataattatt 280173
taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa ttttataatt taaatttatg tatcaaaact 280233
attattaaat aataggctga ttaaaagata taatattata tatatgttat ataaattagt 280293
attagtatat attataattt ttatatataa atctcatatt ttgcataata atattatata 280353
tattctatgt aataggctaa atattattat aattattata tattcggtat gagtttaatt 280413
acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa taatttttta aaaaattatt ataaaaatta 280473
acaaacttat cataaataat aatttataat taaaaaatat ataaaattat tttacaagtg 280533

catcatttaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa tttatcttat 280593
 cttattgatc ataatttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat ctttaaattg 280653
 aggccaaaat agaacacgca ttcattgagta aaaacaaaag cagcaccaaa aacagcgcat 280713
 atcattatca aatgtttgaa catgaacacg aacacgaaac actaacataa aaatccagcc 280773
 aacaaaactg taacaagatg atagtttgta tctagctatt aagataatca atgtatcaag 280833
 cgcgatcaca aattcaccgg attaaaaaaaa aaattcctca aaagacacgg taagatttcc 280893
 ccattgtact cttcagatac aagcacctga cctgaaatca acaaaaattt atgtcagatg 280953
 gttgtctggc tcaaccagat tgaatattcc atggacagga aagaaacaaa ataagaaaaa 281013
 atccatatac aggactattg taggattgag cctataaaga tataatgaaa aattgcaagt 281073
 tggatactgc catatatgtt gccaaagtca tccaaggcaa caaattcaac aaagatgcta 281133
 actacaacag cattggcaaa actttccatt cactgatata atcacattaa gagcatattg 281193
 gacgagaata ttgcagaaaa cagaaagaag agacatgtac aaaagaatct tgtcatcatc 281253
 tacataacca tataagcaga agataaaacc tgtgataagc atggattcaa tccatgccac 281313
 atctgatatc aaagactatt cttatagtag cagagctttt taattacacc aataataaaa 281373
 cagaaacaag aacatataac tttaagaaaa tcacatcaaa aaagaaggca ccagaagcaa 281433
 tgacttaaca aaatattgat agtggactac tactcacatt ttgccagttc tttttcaaca 281493
 aagagacaag gaaattaaca ctgagttgaa cattttggaa gatttgcttt tectccatac 281553
 taacattccc cacagctact cccatgcaga gcaccttctt aagttgaaat ttaaccatgg 281613
 ccttggactc gttaaccttt gactcaagag tttcctggtg agtaacaagt gtagggaact 281673
 ttcttgcaag gttttcacia cataacaaaa ttaactaaag ttacaagaaa gaaacacact 281733
 ataaaaattc tttcaaaca agcaatccac tatatatata ttccgtcggt tgaatagagc 281793
 atgaaccaga ggaaacagg agtcatttca gataacataa tgcagttcat atttaccaat 281853
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 281913
 cacaaacgac ggaggattaa tgaaagactg caatgttttc atgtaaaaat gatttaaaaa 281973
 aacagaagca aatcaccaaa aactctcatt tgtccgaaaa gttcaaaatc caaaaccgaa 282033
 aaaaaggcaa tacatgcctg ccttggttgag accaggaccc aaaagacgag gaatctgctt 282093
 aatgactgct tcagaagcta aaaaggcatg gtacttttta gctagtttct tcaccaactt 282153

cttatttttg tttagettct tcagggcttc cacatccatc cagtccagtc ctatcttctc 282213
 cgcctacaga taggagtaaa aacattaaca aaacaaactt ggcaactacc gaacaataat 282273
 tatgcaaaaa aatctcttca acacacaaaac ataaaaaaac tcagccattg agtccacatg 282333
 gctgacattc ctcccatgga ttgcaataac aaaatcacag aaacatagtc atttcaactt 282393
 tcaacataat gaatccatta ctgacaatac atagctttac cgtaaaaatc aacatgcaat 282453
 caaggagcta attatcatga aatagttatg aatccataag agtcttgatg aatatggcaa 282513
 atagagacct cttcaacatg ctgagcatca ccaagcatgc aaattttcat cttggggcga 282573
 gggatgtggg gcagcttgac agagccactg aaacgcttgt ccttctgtgg atcgtagttt 282633
 ttcaaccoga tttggagtgc gatgggtctc acaaatttgc gattcttctc cttggaatcg 282693
 gccatgattc ctgaaatggc ttcacgcaaa gcatcactct gaagcttact acaaaaccag 282753
 cagtccagca ccacacaaaa acaaatcaga aacaccacac aaggtagtaa accctattgt 282813
 tcatcaatga aaaatgatga gcggtattgt acacaaaacg aaacgcatga acgagcctaa 282873
 aaaaatgtga acagaggcaa gtagaagaag agagtgtgtaag cacctcatct tttaaaatcg 282933
 gcgaatgaag atctcgaga gctgtgaaca aagaaaaaaaa aaatacacga tacagaaaat 282993
 tgttatcggc ggcagtgcaa agcaatggag ggataaaacc caacagcaga tgttcggggg 283053
 agaaaaaata cctcgagcca aaaccctagt taggttactg gccaaaagaa tcactatata 283113
 ccatggactg gagaaaatga gatgggcccgg gcctggtttc caaataattg aagcgggctt 283173
 tgcccaatta tctttatgtt gatttgcggc aattaatata tatacttctc tttttattaa 283233
 catacctccg tttttaactt tttttccaaa aatatcctca gttcaaaatt aagccttcag 283293
 gaagtgaatt tacactcgag aggaggaatc atatccatat tgaactcgag ctaaagcgta 283353
 gtccactatt ttttgaagat tataatttct tttatacaaa gaatttggga taaatgtcgt 283413
 tctaagaatt ttagatggat caaatttgaa gattcatgcg tactagatat gaaatttaga 283473
 aggcaaaatt attttgtgtg catgtacgaa gagaggaagg gtttgtgata gtagatattg 283533
 gaatttgacc aaagctataa atttgttgcc aaatcgaatg ggactcatga atttaaattg 283593
 tgcaacatca ataaaattgt tgcattaata tacgtatatt tacctacgag agactatttt 283653
 aaatcattag ttggaattgg tcaaaagctt gtaattaaaa atgcaaattg attgaatgtt 283713
 taccttagga tttcatgact cctatgatgt gtgtgcgcct tacgtgagca tgttcattta 283773

ttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtttg 283833
 tctcctcaag atattgtaaa actccaattc atgaccatct tgaatttggt tttattttac 283893
 caaaattgct gagggaaggg gtatcgtcgt gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc 283953
 agcgcttggg ggtgagagga gaagaggtaa caacatttgg tttgcaaaa ggggaattta 284013
 tttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa 284073
 ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata aaactttgag caaattacac ttacactcct 284133
 tgagattagc acttaataca ctgcacccc ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc 284193
 ttgatttttg aaagttcatt acacttgcct ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt 284253
 taaaaaatgc cccaagtgc ttaacatttgc ttgtttaatg aaatatttgg acatttatgc 284313
 cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac 284373
 attttgcca caaaaacata tgctcgtctg tttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt 284433
 gaaggtttgt tatctatata tccattattg caataaccct cttttttttg gttttttgtg 284493
 ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct 284553
 tttttggggg ttatggaatc acacattttt tgggcttatg gttctattgg gtgttgttgg 284613
 gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaatg aaaaatggca tgtttttgtg aagaggctct 284673
 taatgttttt tttttcatgt agagtgtttg acaaaatgtc ttagtcaaga agtgttcttc 284733
 tagtagtggt aatggtagtg caagtgcaat actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta 284793
 gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaatg taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta 284853
 tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga 284913
 ctattatgct ttgaaggcag agatagacgt gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa 284973
 gttgactgtt ttagaaaaac attcattatg ttaattgtga ttgttgctat tttaggtgta 285033
 gttagtatct tcaggcaact aagatagcta gttgtttatt taagttgtca tagtattgat 285093
 tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt ttattttgat gttagatgag ttattaatgt 285153
 gaagttatta agttgttca tgtttatctt attttttata gcacttaagt caattgaaaa 285213
 tcaatgtaat gttggaaaaa aaaagaaact tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca 285273
 tgtatagtat gtagcaacac taggcttggt tttcattaaa acaactccta cataacatga 285333
 aatatgaagc tatttagcaa aagacaagcc tatacttgaa tgagtttgta aaaaaaaaaa 285393

tacatcacaa aaagtcatta acatatccta attcctaatt cttcttttgg ctcaaatttt 285453
cgctctcttc ttcttttacac cttcaatttt gttgggtattt ccatcttgat tggaagatta 285513
tcctacaact tcagaattgg tgtgtgattt caaatagtga aataacaaga taactcacaa 285573
atagtttagtg ttgagaattt tatcttcaaa actgattggg ttaaggaaca cctaaaaagt 285633
gattccaaat tggtgggttt gaggaacttc atattgggtt caattgggtt tttgaagcta 285693
cacaaatcca actactcatg tgctacttgg ttgagagttt tgagcatgga caggtgcagt 285753
cgaatgtgtt tgggcaacat tacggaaaac atgtcactaa taagatattg gtaatgataa 285813
tcactaaaat taatacaggc aattaactaa gtaacctatt ttttgttatt ttgtatgctt 285873
acaggatccc tttggcaagt cttgttatta tgaccaaata ctttgcaagt acaacaccga 285933
acaatgcttg atctcctagc ttgttgggtt cctgatgggc cctaaacatt actttttctc 285993
caggatttcc taggcctact aagaaacctt ttgataattg caaaatttaa gtttaattga 286053
tagtcaattt tgactaagaa taattagaat tcctttactt tactgttggt ttttaataaaa 286113
taatgaagaa tttaatatca tgtaaatgtt ttactagcaa gattcaaaag aagaaaatta 286173
caagtgttcc ggaggaaaat tgatgcaaaa acgtgaagaa aaaaccttga aggaaaagtt 286233
aaagattgga acagctcgct tagcacacaa aacagggtcca gcgcgcctct tcacttagcg 286293
gcctgctcaa gcttaacgcy aagaaggctc acaaagaagc ccaaaggcgc aaagcgcgaa 286353
tcccgcgcta agcgcgtgat caccgtcata ctgcgtaagc cgagaaggcc cgcttagcgt 286413
gaggtcacat gaattttaag ctacttttagg cctataaaaa gagtaggaag caaaggagaa 286473
agacacacaa agaatcagag ctctctaattg aatacatcaa aagcctaaac atctctaata 286533
agggaaaactc tccttctata gtcattcccc cttctctttt ttttatccat ttcttccctt 286593
cttctatcta tatcatcccc taaagtgtaa atctcccatg gcgataagag actaaatccg 286653
ggagcctggc agaccaactc ttgtaattgta attatttctt attatctatt taatgtaatc 286713
tagtttttat tgttctttta tgtgcttatt tgtttattga ttatggtctg atcaccatg 286773
ttcatttagt gtttagggga taatgcattg aaaatggtta ttttctaaga acagaaaaaa 286833
aaggcatcta aatgtaatca ttactagaaa tagagtaata tttgttttagt ctattttatg 286893
catattttaat cttaatgtaa tttactgttt ttacctttgc aatgaaattt gggagaaaaa 286953
aatagataaa ttagactctt catgcgggaa atcaaagata gagtggtata ataaatgtga 287013

gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa aattattaac attgcatcat aagaagtttt 287073
ggcatgctag gcccacacat atttgcatc taaattcatc ttttgcatc aaactattgt 287133
ttatttttct tgtttttctc tcttctacct ttgcctttaa atttcacact tacaattctt 287193
tatttcttct aatcttttca attgcttaaa aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa 287253
caaagtttcc ataaatttga cacttgacc tctgttttac tatactactt ataataaatt 287313
ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa aaagattact tccactgttt tccctctttt 287373
taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg tctaactccc caacccttcc ttccattaaa 287433
atctctcatt tctctttctc atttaaacca aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa 287493
gctagtgaaa gtaatttata agctattaac atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat 287553
cgcgactatg atccgaatca acattaaatt tagaatgata caatttattc cttaaaaagg 287613
gattacataa attatttgag tagttaagtt tcattccaat ttttattttt atgtgatacc 287673
atatatgtaa aataaaatta gttgacacat aaaataaatg aagcatttat atataaaacg 287733
ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat 287793
tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct tccgacctca gccaaattgg cttacaaaag 287853
agacacaaaag aggaaacaaa aggggaaaaa ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc 287913
aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg 287973
gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa 288033
gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa 288093
aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata ctctgttggt caagattgag agatgatacg 288153
tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg taaccaggt agacaccaat gaatacaatc 288213
tgcataagtt gcagggtcgg cttgttggtc tggagttaac attttgctt gccgtatggt 288273
gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa ttctgataag gttgtgatgt taaggaggt 288333
cactggcacc accttcattg attgcgtcac attgttgga accacaaaaa gtcgacgac 288393
tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt cagaattggt atggtctcct tagcacattt 288453
tataccatct ggattgttcc aagcctcact cctacaaagt cacatatggg gaaattatta 288513
aatgttaaaa ttctaattcc ataagttgca cacattaata aactataact tttgcaacca 288573
tggtaatagt agtgggtcac caacctaaact acctacgatg taacgtgtaa acaccaatca 288633

ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg tttgaacctt gataagttcg tacaaatttg 290313
atcaattaat taataacaat attattagta aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga 290373
agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct 290433
gggctgccat ctccaattct gatagagaga atcacttctt ccattcctca tgcaggtgac 290493
ttgtgaagtg aggaattcgc attggctctt tttgtacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa 290553
aaccactct cctgtgaaca agtcacactc ttctgggggc aacacaacct cttcattttc 290613
ttctcatac tcttccacta tcttctcttc tgccacaacg gctttcaaat caatcggttc 290673
ttgagattcc tcggagtcct cgacccgggt tctctctggg tgagttcttg aattgttggt 290733
ggaaaccgtt tcttcttgga tttcttgagc cttaggcctc aagaaagtga actcgcccat 290793
tgacttaacg tctcgttgt acatgaagac ccaaagagg aatatggaga acaccaccac 290853
aacaatggag atgctgatgc tgctgttctt tttgcctttc attgttggtg aggtttctga 290913
gttgggaaga ttattgttct tgcggcgagg aggctgcatg gaagagagaa agaaaagaat 290973
ggataacaaa aggctttagt tcgatgctgt gcaaggaggg gggagaaaagg ggaggaaata 291033
tagagaaaga aatgaacaac attgagatag agaaattttt ttggaataat ttactaattt 291093
agtattaggt tgtgtttggt ttaattgggg ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac 291153
agctgggaca gaagaggggtg ttgtattggt gaagtgaaga agggttgtct ttctcacgtt 291213
accaagttct gaattttttt taatgcctat catccattta caaccgttt gaacgtttct 291273
ccctcgtttt cagacaatac cgtgagagag agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg 291333
gtcctagtct gaatcagttg aaagggtgca tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg 291393
gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc agattgcata aggctgtgct ttgatcatta 291453
atggtcagag aatgggtttt ctttttctact tttcttggtg aagtgttgcg caggttctgc 291513
tatgtgtaac ccccaccaga gtctagaatc tgttaagtca attgttatat atttctagtc 291573
caactaatat ttacttttag tctttaaaaa ttaaagtgtt tttccttggt tatgaaaatg 291633
tatatatattt ggtctttatt ctttataaag aaaatatatc acatattgat ttctctaagt 291693
tctagtattc atctaattat ttaaaagaag ctttttttag taataaaact taggcatacc 291753
cccattcata atttccaact ccccaacttt tgaatattag aatccttaaa agagttgtta 291813
taactctcag ttttatattt tctgctctgc ctctatttc caccttttta aggaaacaat 291873

tggtttttatt aggtctacct ctatatgggc agggcccatg cacaacccat ttggatcgat 291933
 ttgctcaagc tcacccctct tatcacgac gtggatattt catctttcta gttggtgcaa 291993
 gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt taacggttgg agataaaact tctttgtaga 292053
 ctatcactgt ttagtcgttc aactagttgt gtttgacata acatataaac ctaacctaaa 292113
 tcacaatcgt taaagctaataa taatctgtaa tactttttta aaagcaatta ttcaaattat 292173
 cagtatcttt atgttgagga aaagtaaaag ctaaggaatc cattgtgatt tttataaaga 292233
 gtattgagta caccggccac ttgtttattg ttatctactt gccaaacttca cttccattgg 292293
 gtgtgttagt ttgatgggtg ggacatggct ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc 292353
 aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa gaaaacacat acatataatgt gagtgttcgt 292413
 tttagtttca aaggcatact gctccaatca tcgaagttag cttctcctca gttctcccca 292473
 aatctccctc ctcaccttca tgttcaactt ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt 292533
 tcatacataac agctaagtgg caacttcaca gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa 292593
 aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat atataaaaaa atgatcacc aatcttatct 292653
 aacagaaata taaacaagga tataaggaca gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt 292713
 gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgtc 292773
 acacgtccac tgggtgtttt aaaatgcagg taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat 292833
 ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag aaaaaacca tagtagatcc tacttttcac 292893
 gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat gcatgcccaa ctcgcatcgt ctgcagtttg 292953
 atgtagttca accactcatg actcgtgagt caatcattgc agggagatat ttcaatagct 293013
 tccaagataa cctagtatgt actaattatt acgagtcaac aatatgtagt tttcccttta 293073
 ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa 293133
 accaaatttc acgaaatacc ttctcactta tctgaaaaaa taaaaatatg cagaatatat 293193
 aagaacgtgt ttttaataat attatctaata gatgaagtag ttttaagaata aaaacaaaat 293253
 ttatatgcaa ataacattat cttttttaat cgtttaagat gtcagaccat gtagattccc 293313
 atgttttgca ttttaagtgc tagacatggt ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt 293373
 cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt 293433
 gataagcagg aaaaatgtta caagacacta ccatttttcc aaggaaaaag taagctaata 293493

aaggaaaaga aactttttatt cggattttta ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat 293553
tgtccccgc cattataata ttctcatgcc tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag 293613
atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc 293673
acaatatattc ttttcttgag actcataata atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg 293733
cactgcattc atgaaagaag ctattcttga ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca 293793
aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg cctgagagta gatagagcct cagaaacatt 293853
ctcaggatgg atccctcctg ctaagagcca accatacttg cttttaatgt ttggcagttt 293913
caactgggtcc caattgaatg ctttaccact gcaaaatgtc ttattagtcc tatgatatta 293973
acatgcagag ggaaaagaag attatctaac gagcagatgg acattaagct atacaagata 294033
tatgccttta cctgccaccc ttgcaactat ctacaaggac ccaatcaact agagagcact 294093
cttcatcaga aattgtgttt aaaaggcttc catcctcatt tacatggaga acatatatta 294153
cacgattttc ctgaattaag gacggaaaag ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca 294213
ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc 294273
caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg ctgcatcaga agctcctaga attgtttcag 294333
aatcatcatc cacaataca cccacaggct ctgctccata atctcttgca acttttgata 294393
tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac gttttgagtt aggccacatg atcattccaa 294453
taaaatttgc accagcttca gctgccattg cagcatcttt agctgaagca atgccacaca 294513
tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct ccttagatga gcttgaatca tttcccactt 294573
cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga gacagaacct tacacttgaa aattgcaact 294633
tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt taaaacattt aaatattgac tccattatga 294693
attatgacct agtcaccatg catggtcaat gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat 294753
ggggatttg ctaactttggt ttccacaaat cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag 294813
aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt tattaagaa gaaggacaaa gaattggact 294873
accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc agctctaagt tgcaagtaac tcccagtggg 294933
tgaacctgta caaaatgaac agcaaacctt gcaaggtcag cagaactctt tttttttata 294993
aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa 295053
aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat 295113

ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa actgagcatt tataaagaac aaaggtcgtg 295173
 tctataaaac tattttttat gactaataac taagcatttt accactagaa aataggcctg 295233
 tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt 295293
 tggattttta tccaaatagt caatccactt tactgaaccg gttctaaact gaactggttt 295353
 gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg 295413
 acaggtacga gaattgagac aaagtggtaa agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat 295473
 agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga 295533
 atttggagtt cagggttttag aaattagggc gagtttagaa attgggtttg ggataaattt 295593
 aagaattgag atttggcaaa gagagattta ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc 295653
 ggttcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat tcgtgccttc aatggctgag agaactgata 295713
 ctttgtatgc cttcaatggg ttgtcgttga acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa 295773
 gagaagtcgt gggatacact cttttttatg acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga 295833
 acaggataac accgaatata agaaatttgg ggattttcaa tccctacaaa ttgacagagc 295893
 aataaatctt ttgttctact tcttctatcc agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac 295953
 acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct aactacagt ataatgagt ctcgcaacaa 296013
 actactgttt gattatcaca aaatcaattc aggtagggaa ttcacaaac atgtggaatg 296073
 ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc atttaacatg aaatgggtaa aacgagaaac 296133
 ctgaaagcat tttggccctt tggaacgggtg ataaaccgt cgctgggatt caagcaaggg 296193
 tttagaacag agaagtaagc atggggaggg tgaaggtgaa gatgtgggta gtttgggtat 296253
 ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag 296313
 cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga tataatttct tttttaaata aatttatata 296373
 atttgatata tgctcaaatt attatgaaat catagacaag ctatctattt tttttttcac 296433
 agttccaacc taacattcta atggattgaa agctggattc ttagtagaga aatgttattt 296493
 atactacaat ttatacaata atctttattt gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat 296553
 tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca tcaattggca gctcgtatat agagattagg 296613
 gttttaattc cttttatata ctattacata ccttaacacg tgtgagtga gtttgttttg 296673
 ccttatatac acggggagaat agaaactcta ggacgactgc ttgatgcca tgacaacttg 296733

tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag gtcctaaagg ttggggtaaa aactcaagat 296793
 ttagcaatac catcactact aattagtaag catatgaata tattactgga actcgccagt 296853
 gctctgtttt tttttttttt gacaaatatt aattgttatt attgttaatt tttattagt 296913
 gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg 296973
 tgctagtgtc ctagtgtcac tctgtactt ttgatgacac tttgtagtgt ttcataattat 297033
 agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt cottagtatt tgtgcttggt taaaatacat 297093
 ttggtggcaa gagcatagaa cgttataaat tgttcttggt ccattctccg agtctgaggt 297153
 gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc tccttatgca aatgggcctg catatataat 297213
 ttctagtgat attgttactt tcacccatc tcaacataag gatactaaat ttttatctag 297273
 actagatttt accttgaaat atatattctg atggcagctg tttaaattta aaatggaaga 297333
 tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta taacaatact aatgacaaca gtaaagtact 297393
 acaaaatcaa tttgcaagaa atagaataga attttgtacc aatgtttcca aaaagagagg 297453
 ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga agcatcataa actacagtag ttctagacca 297513
 cttccattcg gcacttgggc atacttcttc tggtgagga ttcaattttg tgggtaaaatt 297573
 ccttgcttca tatctgctct cttcccagg atctctataa ggtcattcac ttaggtggtg 297633
 gttcaattga acaaatatcc atggctctta ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc 297693
 cagccaccaa aataatgttc caggtgtcaa aaactatgct ctaacctttt tattttattt 297753
 tttattttgc attttgaaaa aacagactct gttttgcttt ttcgaagcac gggcatacca 297813
 atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa tatacagttt tttattatca aagtctaggg 297873
 gaggggaaaag taccttattt catggctaag gtatgctttg atgagagctt atgacaatga 297933
 aagtatagta gtagaaattg tacccaatac tatgctatct taaaaagctc aatcttactg 297993
 agttattagt tagcactgtt atttacattt gtgtattagg atttaatttt aaataatgct 298053
 catatcattt gtacttactg ctttgactta gttactcatt tggtctcttt aatttatatt 298113
 aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta 298173
 tctaaaactc ttaaattctt attttttatt caaatattta ggagggtttt ttttaaaagt 298233
 ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa ggatttcata agaagtgaca ttaggatttg 298293
 aaagaggaga ttttgagatt ttttttaggt gtgagataat gtagaaaatg agagttagag 298353

aattttaagt agattgaatt tattaatfff aaaaggtaga tggatttaac tggtttgaaa 298413
 ataatatgaa ggattaaaat tatagttaaa ttaagggatt aaaatgaggt caaatffttat 298473
 cttagagggt atfftttgat fttgaattag agattgtagg tafftttttaa fttattagat 298533
 caaacactaa ttatattcga tatgtgtagt tatcacctaa aaaaaatfff acatacaaaa 298593
 taaatcgaat aggaatfftc tcctaaatga atggttttct ctcacattgt aaaaaatgta 298653
 cccctaagat ctcataffat cttacttgc ctttatcaca ttctaactct tccctffttc 298713
 tccctcacac ctaccgtaca fttactaaca taagccataa agtattffttg aaagtacatc 298773
 ctcaacgtta ctattaacga ataagaccat tgataaacta ttaacgaata agaattattga 298833
 gaaagaaaaa aaaaatcttg ggtttgagac taagggctaa ggcctatatc aatatccagg 298893
 taacaacaaa cattaacaat tattagttff taffcttgg aaaagttgtc ccgctffttct 298953
 gtaaatafat tgcattfftt atgtcattff gtatttatta agagtttaat aggcattgtac 299013
 acatcgttag tgtaaaagtt ttatattatg atataactff taggatgatt attattaaat 299073
 taataaattf attatatafa gtattffatg attaaataat tgtaaaaaat tcaaattgtc 299133
 aataaatafa ctattffctc ttattffgat ggtataagag fttgataaaa gattffgttg 299193
 caagcaagat aatggattaa tgcctaaatg gacatgcgga cgacaggaag tagatagaga 299253
 gaagaaatca catgtttaag tgagaccaga aataaaacag tagatttcta tccaattctca 299313
 aattctaacg aaggataatt caaccattgc acaaacttcg tggttffttta gtgtffttct 299373
 taggcaaaag aagtgcatta ataaacggta ccagtggtag caagagttac aaaaatgcgg 299433
 agaccttggf tatggaatfat ttatcacaaa agatacaata aatagcaaat aaccaaagtt 299493
 gagccctgaa aaaaaaaaca aagttgagcc caccaaagca fttaaaaaat ataagtaatt 299553
 ttaaagggtat taffttattat taatttaaac taaaatgcaa atgtatttaa ctaactctaa 299613
 ttaaaaacaa atatattcat fttffttatta ftttggaagg ctttcttact ttggagatgt 299673
 fttatgagct ggcgcaacca tactffctc atgcattfat catgacaatg tgacttgtct 299733
 tgctaaagga tgcaacaaaa ttggtttata atccccacct ttagcttctca tgcaaaattg 299793
 ttgaacaaat cacgtattta tcaattffaa aatattaaca atttactacc taattaaaaa 299853
 accttgggtg gaaaaataaa ataacgtgaa cactaaataa aacaattgag aaactcgta 299913
 gaatgggagt ttaagatctt aaattffaac fttgttgacg ctaatgtata ccaattaaaa 299973

ttggtaatat ttggttatta aaatatttta aattatgaaa atcaatattg tattattttg 301653
 atttatgttg atgatttcca atggattaga ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt 301713
 cgatacggta ttataactat catataaatt tattattata aaagttgttt ttttttcgat 301773
 cagaaaatta ttataaaagt tgttatctca ttagatgatt tatttttgcatt aattattggg 301833
 aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt tttttcttat tcgttatttc gtttcattaa 301893
 atcattatat cgagattgtg aaagtgaatt caaactttta ttttagacata cacattatag 301953
 catattttctt aattaaatta tgagatgaga atatgttcta ccttatattg tgtccaaaaa 302013
 aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga gacccaaact ttattttctt aaattttagt 302073
 attattccct tgggttttatt taaccacta ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat 302133
 gtttttaatt tcattctctt aattaaatg gtaaagacat gaaatcaaatt catgccaata 302193
 aataaataag gtaactagaa ataatttatc ccctgatcgt gttcatccta accgaacttg 302253
 aatgagttaa aaatcaaaat aataatcaaa cacctataat taaaaaatct gctcattaag 302313
 tacctgattt gtagattaaa ttaagataag agagggattc tttttggtat atggaggaaa 302373
 gaaaaaaaa tcatccttga aaattgaaaa ttttaataata ttctttacta ttattttttt 302433
 aaaaggtaac atatcacttg tttgacgaca attttgcgag ttaagcacia attaatattat 302493
 tttttaacat atttacatat taaagaatta aatttaaaat tactagttaa gttgaaataa 302553
 ttttaattta tctaattaat tcatgtgcta aatgatattt tttattattg attaatcctt 302613
 ataaaaacta gaaaatcaat aatagatatt tattaaatga aattttattt ttcaatctat 302673
 aacaaacaaa tacttaatgt gtttgaattt tatcacgctg tcaattcacg tgcttaacat 302733
 gatggtctat gcctctatgg accacttcgt acgacaacaa taataagtta ataaccgagt 302793
 cccaaggtgg ttattgaatt tatttttaac taaataatag ttttaagttat aatgtttata 302853
 cattataagt ttatatacaa tatttaatta taaataacta tttgaattac tttagcataa 302913
 ttattttaaaa aaacaacaaa ttactataa aaaaatgagt tggtgattaa atgtataaaa 302973
 ctttttaagt gtaagtgtat aacattttac tcataattta aggataatat ggtcaagttg 303033
 tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc ccacaggaaa ataataaata aaccccaccg 303093
 aattgtctcg tgtcttgaa ttaacttgca cagcattcac acccttttaa aatgcataag 303153
 ctccacgttt ttatataacg tccatttcac ttcccttggc agcacgggtcc cacctccttt 303213

tccccgttta acttccacca tatctcatcc ccacactttt cctcttcggtt ctttgectca 303273
 aattaaaatc caactcctct ttcaattcgc acacacccaa cccaacccaa cccttttaaat 303333
 caaaacccaa aacttgtttc catttcatac ttcattatat atgtatatat acatacatat 303393
 acacgaattg aagctagcct atctagtata tatcttacc ctagacacaa caaattccac 303453
 ataacaatth catctagcaa tgttaaaaaa ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat 303513
 tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg catagattca atccctgaaa ggtacatcaa 303573
 gccttctact gatagaccat ccataagaag ttctaatttt gatgatgcca atattccaat 303633
 catcgacctt ggtggtctgt ttggtgctga ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca 303693
 aatctcagag gcttgcaaag agtggggctt cttccaagtc actaaccatg gtgtagccc 303753
 tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg gcgtcaattc tttcacatgc ccatggaggt 303813
 gaagcagcaa tatgccaact cgccaaaaac ctatgaaggg tacggaagca gacttgaat 303873
 tgagaaagggt gctattcttg attggagtga ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc 303933
 actcaaggac tataacaaat ggctgcctc gcctccctct tgcaggtaat taactattca 303993
 tatatgttat ataaaatagg acacaactta catacaactt gtgtagttg gtattgtttt 304053
 ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt ttcacctaag tatatatgag ttaaaagata 304113
 attagcaagt tattaagatg aaatctcaat tctaattgga gttctttaat cagaataaga 304173
 atttcatctt agtagttcat gtaatacatc gtatgagtta aaggtttaac tggttattga 304233
 gatggaattt taatatgaac tgtattttat ttatatattgt attaaaaata actataattt 304293
 atacgtttga gatttagttg tatttaagat ttttcatttt tttttctaag cctataattt 304353
 gtgagaagca aatttattta tttttccac aaactcttgt caaataagtt acactcattg 304413
 agtcatgact tgtgttttat atataataat tagttgtata ttattttatc caggaaagtg 304473
 tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca 304533
 ataaaccttg gattagatga aaaaattctt caaaatgggt ttgggggaga agacataggg 304593
 gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg 304653
 tcatcacact cagaccctgg aggaatgact atgttgcttc cagatgatca agttcctgg 304713
 cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt accgtgaagc ctgcacgcca tgcttttctc 304773
 gtcaatatcg gagaccaaat tcaggtgaat gatctttaat ttctctcaca ctattatccc 304833

ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca 306513
agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt cagataaaga gagagtttct ctggcatttt 306573
tctacaaccc caaaagtgat atacccattg agccaataaa agagctggta acaccggaaa 306633
agccctcact ctaccagca atgaccttcg atgaatacag actcttcatt agaagagag 306693
gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt taaagtctcc cagatgatca attctgctca 306753
taggctttta ttgcttgcat tctatgtcca tttaaataag taagtacta tatatgacgt 306813
gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg cgtgtttagt ttcacgtctt ggatgtgatt 306873
ttttttacat cttagatggt attttaagaa gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg 306933
aaatgtgatt ccttacttct caagagttta caagcacgct ataccttatt ggtgtataat 306993
taattgtaaa tcttgtaact agatcgggat ttgtttgcac attgagccac agagtaagga 307053
tatgtaagag agattggata tatagatatg atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt 307113
gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa 307173
aactaggttt tgtccccact tcacaatcga tgattgtggt gataatgaag cacaccataa 307233
ttttaagaag agtggatata tatcatcata tctggattat taaatataga cactgctgtc 307293
tgcttgataa aggcataatt catattcatg gtatactaca ccttcagggtc cttttctttg 307353
ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat attcctttcg aaatattagt tcattttttt 307413
aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac tctagtaatt tataatttga tttgatcaaa 307473
ataagcttat tgacacaaac ttattttaat aacttttggt taattttcat aagttatttc 307533
aatcatctta taacttataa gcgagcaact tttttttatc cttattaagt tacttttttt 307593
tttccaattt agaaactatt ttgcctacac taccactttt aatgatgtca tgttttgttt 307653
tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca 307713
attgtcattg tgggtgcacc ctcttaaca cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt 307773
attaaaaatt aatttaatga acaaaaataag ttttttaatt ttttttttg aagaagaagg 307833
aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac aacaactatc ctctataata taaaatcatc 307893
aaatctttat cgttctttta taatataaaa aatttaaaat aatttttcta attatatata 307953
atgtgtgttt tatatttata taaataaaat atattttata ttattttaca tttaccaatt 308013
attttatcaa ttaatttaaa cattttgaat ccaataaatt attttcctta gtttgtaact 308073

tataagtttt tttaaactat ttgttaactt ttttaactgc ttatgagcta gtttttctaa 308133
acacattata agtataatat tacaattttt taatccttat aatttagaaa ataataactt 308193
cacttttgca attaaataag taaaaagctt ttaaataaaa gttatgataa ttaaattagt 308253
ttttaaaaat tataaatatc caaaaaatgg tcttaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt 308313
tttacgtact gtcaattaaa aaaaaaatat atatgctatt aatttattat cactctaagt 308373
atgactttta aagtagctag ttatttcaaa agccaataac cataaccaat aattagatta 308433
tacgcttttt aacactgtat atttatttaa atcaaattcc gttataaata aaattctaaa 308493
ataatatcat gtataacact tttttttcta agttcatcta aatacatctg taacctaccc 308553
ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa 308613
tatcactcta aatttattaa agcagcataa tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt 308673
actttcgttt agttttttta caatttgtct ttacatgtga cttgtaatct tgtttgtttt 308733
ctttactggt tgaatatattg tgtggataca ttcgttatta tccctaaaca ataattaaaa 308793
tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta aggacacgtc atactaatta aaaaatttaa 308853
tataaaatag actttttaagt aaattaatat attaaattag acatgaaaaa aaattaggga 308913
aaagaaccta tgacaagtaa caaataataa gtaagattta agccttaatt ttttaaaata 308973
ggctaaactt atttaataa aatctcgctt gactcacgct attttcatta tccctattct 309033
tatcctttgt ttaataaaag agaaataaat ggaaagaaaa gaaataaatg acaaataaaa 309093
agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag ggggattgga ataaaaaagt tatgaggttc 309153
attattaatt ccttatcaat tcatcacata tttcttttca cctatttatc tatttcctat 309213
ttattttatt tcattattcc taaactaaat aactttgttt ctattctact tcttatatat 309273
ttctattcac cttttttaat ttctagtatt catatcttgt acttctttta atttttcttc 309333
caaccaaaca tatttagaaa ctactcttgg gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa 309393
ccctttctgg tttctccta acctgtggtt ttttagatag aaactatcta taactctcct 309453
cacccttga aatctctaga aaaatctatc agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag 309513
gatttttttt tccaatcta atgtaatgat gtttctgtca tttgcttatc tgattatata 309573
atctcctttt cctttgcaaa caggatattc gtttttgcca ctggctgatt gattgcaaga 309633
acttgtgtcc accaaaatca gtctcatctt ttacaaaaga aaaattagac aattagtgtt 309693

gttattaggg gcctactcaa actgctgcaa aaagcgccaa gttctgaatt caaacttata 309753
 tatgatata cgcgaagaag aaaattaact taggtataat tttaaatttat tttttagaga 309813
 aattaacatg atttttttat aaattaattt ttgcataact taatattaac tcaagaaaaa 309873
 gttctatttt aagttttttt tacaaatatt tatgaagaga tttatcttta aaaaaactct 309933
 aaataaatta aactaactcc attataacct gaaaattaaa aatataaact atcccagcaa 309993
 agcatgtaca agtcctcata gaagaattat cagcatgatt tgaagtgtcg ccattttttt 310053
 catttagata tatgatattc tatcttaata atagtaagag ataaaccaac aatcattatc 310113
 atgcagtgtg gtttgactta atattgtttt atgtgtgatc ccttgataaa caaatgaatg 310173
 ctgacatatt catgttgcca ctgagcttta tctcgatta aaacaaacgg tttgagttga 310233
 attttctaaa acaccgatag cgtccaaagt tagcattatc aacttttcat taaaataaaa 310293
 gtatacctgt tcattctaaa atagtttagc ctgtaagtta tatatgtggt ttaaagaat 310353
 tatcaaatac tcttaattat cacgtgatta attgaaactg tacataaact aatatagaat 310413
 gctttatttt gataaattaa atgtctcatg ttacgtacat gatagggcac ttttctttgt 310473
 gtatgtgaaa tgtgaatttg tcgaactctg attggctgtt agcatcaca tataaaatat 310533
 tccctaataa tgggtgaagc agttattatg tgatgtggtt aacctttcat tattattata 310593
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatacc tttcattttc 310653
 tttaaaataa tgtcgtagaa caccatattg ggtttggtt ctttttggtt attttcttaa 310713
 tgttatatac attaataaat tcatattttt tttaaaataa ctttataata ttagtttgtc 310773
 tgaaaaatta caagctgcca aaattttcaa acttaattgt taatactaac cataacttat 310833
 agacagaaat tacaaatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 310893
 tatatatata taattacaaa catattaaaa taatatagta tatatcatta tcattttcat 310953
 ttttgagaag tacaccctac ggtttttctt ttttcttta gctttcttcc cagtttgtcc 311013
 caccggtgac ttgtatgaac atttgtcgga taataaagtt tgaactgata cttaatacaa 311073
 aatgagatta atggttatgt attattaata taataattct tatataatta ttattatata 311133
 aattttaaga taattattat aaaagttaat aaatttatta gatactaatt tatcatcaga 311193
 tgatattata aacttgatg ttttatattg ttggtatata acttattaat ttaaattttt 311253
 ctttagtctt tagtattttt ttgcttttag ttggtgtaaa attatttttt ttttttagt 311313

ccttataagt tatatttatt tcatttttca tctttataat acttcagata atattttttt 311373

cccgttcaaa ttattgtcta aagtgtttta agaaataaaa acaaaaaaaaa aattgtaagg 311433

actaaaaata tatttttttca aaaaaaaaaa ttcaaaaaaaaa aatgtattca aacctaacct 311493

attttctcac gcacaattca ttttattaaa aagttgatga tgaatcttta aataagatta 311553

actacttcat cttaaacttt ttttacacca tattattaga ggcaaatatt cattcgaaaa 311613

attaatggaa ctttatacta ttaacatggt gaaaaaaatt aggttgaaat aagacatttc 311673

ttgttttaaag attaaattaa ttattaatta tatgaaaagt ttataacaaa attagtatat 311733

tttgagttgt gcagtacttc tttcgttcca aaataaatat aatcttaagt tgttttattt 311793

ttacaaatac caaaataaat aataaataag cgaaagagaa taataatttt acaaaattaa 311853

tattattatt aatattacat tgaaaagtta aaataaaact tatcaaagat aataggaaaa 311913

aaataattaa tattatacat tagaaagtta acatgacact cgttaatttg gggatatttt 311973

tcacaaagga agtacatatt tgatactatt aacattgatc gtatttgtaa gaatactctg 312033

aaatggaatt tgtagtataa ctcactttat tacgagctgg tgaatacttt tatatacttt 312093

ttttcttttg catatagaat aatcaaactg agatcagaac ttataatttt atgtatacta 312153

cccgaaactac cagtacctaa gtgtaagaaa agtgaggagc ataaatttgg tataactttt 312213

tttttaaaaa aaaaaattac atcctattgc aaattttctc attctgttgt tttgcggtat 312273

ctgtgaatca cttattgtct caaacaatgt agaaggagtt gaacactgaa cccatgcatg 312333

taaaacgtaa atatgtcaca agcataaaat attcgттаag acaagaggaa taggtgcgct 312393

gtgcacatgt cccaaatcta aaagcttaag gataaacatc atattctaaa ccaaatttaa 312453

acacaaaatc aaatcattca ccaccattaa aataaaataa tcatttgtct ctgatgctct 312513

tctgtggcct gatgcagcag ctaaggtatg tagctggccc aattgttcct caccacatgc 312573

atgtcttaat tgggctctgt ccttgagct aaattcaaat taatgattat acatttagga 312633

tcggttcaat acaatagacc aaaagtaaат taagatgaaa ttttttaatt aaaataaaat 312693

ataaaaaat gaattccatc tctttttatt atttatttca tttttttctt tctcactgca 312753

aacgaacgaa acctgataca attggatgac atgctttgct agcataggac ttttgatgga 312813

atgttaatgt tatataattg ctcgtctatg gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa 312873

acaacaaacc tttactatac aatgggctta aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg 312933

attcatcaaa aataaaaatt taaacaatgg aaatggttag atatctctaa atagaatatt 312993
gtccatacaa aatttcaaaa gaattataat taaatttcat gcatattctg tgcagttaac 313053
cgtttattgt tagaaaaaaa acttatttat tagtctagtt aaattagatt ttaataatct 313113
catgcatatt gtcctagcta gctggtgcct tgtttcaatt ttactttcat tttttttact 313173
gaaaaaaaaa tgaaaagtag ctggtgtcct gtttcaattt tacttttcat gagtgcacacg 313233
agactcctat agatgctgcg gaaatcctgg ttcaggattc tttatctatc agataatttt 313293
catgttttgt ttatttcatt atgttttatg tacccaaaaa aaattaataa tcggatgtta 313353
aatgattggt tcgtttttca gtatcaattg acttgatgtt tatttatgtt attattttatt 313413
tatttggtgt taattattga ctaattttca tgataatagc aaaatgtccg tacataattt 313473
agagaaattt ccagaaccag tccaacataa tttagattaa agtttttttt ttcctttagg 313533
gagttttttt ttgtaaggtc aaactctatt tttacatata tattttaata aaagaattaa 313593
tttctataca ttatcggtat aattttttta tatggtcaat cagtcaaaaa tactgtaatt 313653
aaattttaga ataattatta taaaaacaaa aaatttataa tacatgacaa tttataatat 313713
aaaaaattat aatataaatg cattctaact aatatcttaa taaaatatgt cttaaaacaa 313773
attaatctaa ataaattgtc atgcatttcc attccaaacc ctattacctg tgccaaatta 313833
acgtgcatct ttttctttca attctaccga acaaagaga aaggaagttg tcgtgcttcc 313893
atattatttc ttctcttctt ttaaatacga gcaatcatgt ttatggttat gggtttcgat 313953
catcatcacc atatatTTTT cagctataaa acatttcatt ccaactgtta gatttgtttc 314013
ctattatcaa tattaatata atttcttttt ttttatttgg tttatttaac tactttgtac 314073
atgtgtcaaa aattgctcgt tcttaatgta ttattgttag tcgattaatt gagcgatgta 314133
ctatcgcaat taattaatgc aattataaga taaattaggt ttggagattc tggagaatca 314193
attataatc ctatacatc tattgattat tgattaacaa attcattagg gttcttgtgt 314253
ttttcttctt gtcaaacatg atcattgggt gttagtaaatt ttaaaactgg tagttcacia 314313
taagaagaga cacgattgtg aaggaattaa gttacatgta aaacaataag ctaggctttt 314373
cctaggttga attgttagaa ggagtgaag gggagggttg catgttccaa ggtcacgcag 314433
tcaagacaag ttacaagcta caagagctta ttaattgtag tacttacaaa tgacgtatca 314493
aggaaggttt ataaggagaa attgagcata agatctttat gttttcacag gtcgatctaa 314553

tgaactgagc caaaccttat tgcctaagag aaaagattaa agaacgaggg aaaatgatac 314613

aaacagcaga agtattgaaa aaatgttaat ataggaagta ttttattgcc ttcataatgg 314673

gatttgggat tgttcaagat ttggattgat atactggaat gttttacttt gagtcatata 314733

tactagaaag aatgatcata cactggaatc ttaaggttat gtttggataa aatttgtgaa 314793

cataacttta agaatttcaa tgtacattct tgaattctaa aacataaaat gaagatggaa 314853

gaatttgttt ttccgtagga actaaactaa ggtattagaa gtttataaca atttacetat 314913

aatgttgaat caatttaact aaattccctc aatgaatttg ttgttttgag aataaaagta 314973

tttttgaatt ctttaaattg acatccaaac atatatttct taataagttg acaatgcagt 315033

gtccaaaatc tgtgtttgaa ttagatcccc tgetccggga tgttccagtg gaacatcctt 315093

agctggtaga gcaaccttcc acaactcatt ggggttgccc atatggccat gtaagcacac 315153

gcatgttata tttctacag gaaaagtttg gtctagtttt tttttttttt ttaaaaaaaa 315213

ctaattcggg ctaatttaaa aacttattta aagggtttatt ttgtaataac attcataaat 315273

aactcaaaaa gctcactttt aaataaacta aaaaaataag cctttatgta aattaacaaa 315333

cgtcttaaga cgaataaata tacaatttca agaaattata gaaaaaatag taataataac 315393

atacatcaat gataatatat ttataataat ctaaatatgt caacttctta gatatagaaa 315453

acttttttaa tagcccaaat taaataaata ttttttttaa aataactatg atatacttta 315513

tttagtaaat aaccttaaat gatattaagt ttagcttaac atgagtgagg tcataatcat 315573

cccctatctt attgtttatc cacatctcta ggtaagtaga acaattagat ggatgtattt 315633

gatcaagggc ttgaaaatcc ccaagatcga attgtttcct tgcaaaaacta tattaagggtg 315693

ggtttgtatt aaaggaggct ttgaatccta aagccatgga gtggaccaat gagaaatgcc 315753

atgattttca ctctacaagt tctaaattta gctccattat gctccctatg ctttgagggtt 315813

acttctgttg gatgagaaat cgcagctttt cttttctcct tcctatctat attaaaaaga 315873

aaaaagaaac ttttttttta cataaaaaga aatcctttga aatatagaga tgtgatttaa 315933

aacataaggt atactaacia taaaaaatca atgattgaaa ctacgataaa atacacaaac 315993

ataaataata aattatagtt aaaattgtaa ctgttaattt tcgtattaat aattataacc 316053

acactctatc tctaagaatt caccaccctt tatttttagaa tagataaata tatttttaag 316113

aagaaaaaaa aaaaatcggg gacaatggca cctcatgctt ataatacataa aacacaaacc 316173

tcttattttt gggcttttac cgattcatca atatatgtat taatcaatta catcaagcaa 316233
cagcttagaa taaaagaaac aaagaaggca tttgatttaa atatgcaaag gataatcaca 316293
catagcacta gctgcagatt acatattata cacaattaaa acctagacaa acaaaccxaa 316353
caaaataata ggattgaagg ctaaattagt ttcactatat gctacagcta aattatacat 316413
ccatacagaa aagacaacat ttgctgggtg aagtcagtct aaaattatcc ttgggggaag 316473
gtgtacacca gcagcttgct caggacacgt aaaaagtttt acaatagaac tagcagtgag 316533
gttgtaacctt ctctgtactt ctgtaaatcc ttcacataga acttcctcca cccagttctc 316593
cacctcccta tcccggctctg aaacatattg agctgcaaga aattggtcca tgacttctgt 316653
ctggatctgc aatgcacact cggatccaag aattttgttg aagttacttc tgatcacttt 316713
caacactota tccgcaagtg cttcaaaatc ataaggttta aaaacaactg tttcatcaac 316773
cagatcacac aaatcttgca accaaagggt ttggttctca gttgagacat gatcagagtt 316833
tccatcattt gtttgtttct gttcattctc ttctgctggg agattcaaata ctaacagcca 316893
atgtgatgtt gtatgtgccc ttttagctgt atcagagaga aaatgcagat catgaaattt 316953
atcgtcacca atcaactttc gtttgtttag gatatttaga ttaggaaccg catgtattga 317013
attgttagtt aactgatgc tttggcttct gatgtctcca atcacatgtt caacttttat 317073
cttgatacct cccctttttg cctcagtat tctttctca gaatagttgg aaggttcccc 317133
tcttggtatc aaactatttt ggtaatctga gaaagaaaaa acaaacattg tattgtttac 317193
actaacttct cgtccatgtg agtctgaaat ttttctgtc ttgatggcta gagacaaact 317253
atgttgagct agaatatctg cttttctac attttcaagg aaaaccacag acaggggttt 317313
cttgcaacac tccctacaa taaaatcaag ggcagtcttc cctctgaatt tcacatcgca 317373
tcctttcatt tcttcagaac ttagatccac aaaaataaag ctttcacggc taccatacaa 317433
tagctcagct agagaaacag caattttctt ttaccaagt ctatcagatc caacaaaatt 317493
catccagatg tccccaggct gatttgggtc acggtgttta accctctttg ttgggctgca 317553
aacaattgtt ttgatgatag cccgtaaagc ttcattctgc caggttacct ccttggaag 317613
aacttcaaaa agaatttttg gattttttgc atcaacttgt ccacaatagt caaaacttaa 317673
gcaggatgaa gactgggatg aatgcttcaa gatattccca tcagccaaat taaagttttg 317733
agaaaatcga cttgggattt ctttggagg ctccattgta tattgaacag cgggtttctt 317793

caattttattg ctggtaggag aagagtatat tcctaaccce agatctgtgg ttacagaagt 317853
 tacagatgtg ggagacattt gactaccatc acacacactt gaattggaca tgttgcatga 317913
 tcttttggta cctgactcgt gatcttccac tttctggaac atctcagcaa gttttgaatt 317973
 atattttctcc tgctttgcca tgaaaactgc aggaaaagga ctacttgatt gtgatgtagg 318033
 catcatttgc atgccaacag gtacacggga gttgagattg atgtattcac taggtgattt 318093
 gctgctgcaa ttgtcagtat cttccttttt cttttcagca ccacaatgaa accccacaac 318153
 agttggaaaa gtaattgcat ctgctgggtg cagatgctgg gataacttgt caaagttctt 318213
 atgcagtgc ccagattcac tactatcgag caaaacacca ttatctttgg tctgcactga 318273
 atgaaagaaa agtgggtttt acacaaacaa acaaaaaagg actccatcga taaagtataa 318333
 atcaactcca gattatttac aatacaatca acagaactaa agttacattc acaaatgac 318393
 tgcaaggatg tctttagga aatgctttcc aattcgctgt ttttgcatga attgctattt 318453
 cattttattt attgattagt gtacctgttg tatttgcttc tectgaagggt tggtcgaata 318513
 acaaaaatgt tgtattttcc ggtacatcat tatggattgg attagtgttt ctcatgggta 318573
 ttcttaattc tctcatttct tgaagctcta tttattctag ataaaaaacg aaatgacccc 318633
 tccccacaat tctttcggat tgtcaagcac attaaaagggt tggtttttga agtgctaact 318693
 tatcaattac caatacaaaa cgagcaaata gaaaagatta taatgcaata tggttacgggt 318753
 tgctaattga agccatttga ttttacagggt acaatcaatc agtaaacata tgacaacttg 318813
 tttagtctca tttccgggtc ctgtgcaaaa aaagaattat caattcccta aaaaggcaag 318873
 gagcaaccca attaaaacat ttgatcagtg aaatattttt aaaaaattta ctcaccacaa 318933
 cagtagagca aaatttgta ttgtttatag tataacttgt catattgcat ctttgaaaca 318993
 aaaaacaaca gttcattttt tgttgatcag ctgttaagac cacacgtccc gacaaattaa 319053
 gagtcagcaa aagaagtttt aaagcctttg aaacattagt ttttaagtaca cgttactaga 319113
 ctaaccagtt acttttaaca aagaaaagct tgtaatttca agaattgcac aagcttattc 319173
 tttactacaa ctgtgcacaa gtatttttta gcgggataaa ggaaaaaact accatcaaaa 319233
 tacacagtac aaatagggtcc atttcccaa tcaagcttgt tcataacttt tttcgaaagt 319293
 gttgctcata acttatgtcc accggccata gcatgacctt aaatctagtt tgttttaatt 319353
 ttctcctttt tgggggttgg aaatagccgc attcaattga aaaattgctc aactttacag 319413

tctatacaaa caaatatata atataataat aaattgaatt gttgtatctg aatgctacac 319473
accttaacat tcaaccctt tggtgagcca aattctgcaa tctgcaacca cggaggcaag 319533
ttagattgat gcggatcagc agctgaagaa gcagaaaacc tttccttga cgaagcaagg 319593
acttcatggt cacacctttc cccaccacac tgggtgacagt ggggaacaca ataaaacgag 319653
ccactcagtg gagctttcaa atcagactgt gacgaaaaga agccaccaa cggtagcaat 319713
gaatccatta agctgtaaaa caaaaaatta cagtttagac aaagatccag tgtccacttc 319773
gtcattcaaa aacaataaaa tcaccataac ataactacta cacccttac ttttagtaca 319833
caaaaccaa acccaactat gtgctttaaa atgtcagcaa tgttaaaaac actttttttt 319893
gttacacata acagaaggaa tatcttggtt gtcagactaa tctctttcaa ggaatctgaa 319953
gacactcaaa cgcgagttac cagctctcaa ccagattttt ttccatacac aagttaggat 320013
tcaaaccctt taccagctac ttgagatttg aatccatcat aactcgaatg aaccacttgt 320073
tagtgcatgt taaaaacact taattcaa atacaaggct tctctacga aaaataataa 320133
attaataaat aaaaaagtta acacacttaa actcgaagga gataaaagat acatccagtt 320193
gttgggaaaa gggtgaaagg aaggagaaa gtttgaggat tgaaatcctc caactaacat 320253
ttctaacaac ctaaaaaaaa aatattaaaa atttaaaaag taataaacat aagcacataa 320313
acgacaccaa agttcacgaa atggaattat tataatattt aaaaagcgtg ttttacctgg 320373
acctgggacg gtgataggat tcggaagag gcttaacaga ggtaatagge agaagctgca 320433
aatccaatc tttctctata gaaggaaact tccccacgaa attcaagtaa ttatcgtaac 320493
tagcagcagc acccatcaac caaaacttgt cataatgaac ctgcaacaac ttcgctaatt 320553
ctccaaccac accctcaaa ctctgtcct caccaccacc ttcttcatcg tcgctcacia 320613
aacccttcaa gtccccgaaa ctccaccaca caccgggccc cacacactgc tccgccaat 320673
tccaatctc cctcacgagc ctccccacca cctccgctc cccactcgcc acctcctcg 320733
caatgcaaac cagcgcagc cccgacaatt ccaccggcag agcccttct ctcggtttct 320793
ccactgcctc ggcaaagcca cgcagagcgt cgtctgcaca cgcgccgaga agcagcggat 320853
tcttccccct gctccggacc agaacctccc cgattcgccg gaaattctct cctccgccc 320913
cgccgtctc gtcaccaccg ccgaaaaaga aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt 320973
tgcagaggaa aatcggcggg ccgcgggggc ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat 321033

cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa cgcgactcac cacgggggtcg tccaggattg 321093
 acaagatcaa atgctgaagc tctactttga cagaagaaac agaaaacggt tgctgctgag 321153
 tttggtggtg agggtaaaag tggaagttat cgggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc 321213
 gttttattgc ggccatgaga gaggtcgaga tgggaggggtc gtggtcggag gaggcgtggt 321273
 tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga cggagaggca gaggtcgagg gccttgaact 321333
 ggaggcgtgg ggagtacgag cagtttcggg cgcgggagca ggcgtcgagg aggaggggga 321393
 gggagaggag ggcgagagcg gcgtggagcg acgtcgtttg ggcgtagccg cggcggcgag 321453
 cgacggagac ggcttcgctg agggcgcggg cggcgtcggg ggtaggcat tggcgcgagg 321513
 ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg ctgaggggag cgggtgggtg gagtttcctt 321573
 attcagaaa aacattaacg gctgcctttt tattttgggc aagtaagaaa tttcgaaaag 321633
 gagttttgtg gggactccta attttgcgtt ttgcttgagg cctctctata aataaacaca 321693
 ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta ctacataaca aatttctcac ttatatattg 321753
 ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt aattagttgt tgattaagaa acaacaattt 321813
 attcattttt cttcacaaat attttttaca attaattata ttcaagatat tatctgacga 321873
 ggagtatgga ttccatacat tttttgttat attcacgagg atatttagtt actttttaat 321933
 ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt attcgataaa taaatttttt agtatcttat 321993
 tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa tgttttttaa aatcttagtt ttttaattttt 322053
 atattttttt attttattca ttaatatatt tattaaaatc ctaattatcc ttttaaaata 322113
 aatcataatt ttattatttt ttattttatt tatattttta actacagtta attttttcaa 322173
 acatttaaaa tttgataagt taatttttag ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag 322233
 ctgatctaata taaattataa gtatttataa aaattatcta ttaaagttac ataatgata 322293
 aaaataataa ttttttacct taaatagaaa agattaaaaa gaaaatttaa taaatattta 322353
 agaacgaaaa gtaaataaat ataaaaatta taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat 322413
 tagttcaatt aactttttaa aaaatattaa aaattattaa aagaattatt tatcaaakat 322473
 acaataaac ttttagacta ataaaaaat taaaatttaa ttaaatattt ttaccaacaa 322533
 cactattaac tttaaaatga atgattagta tttttctatg tcccaatata ctaggtagag 322593
 ccatataata tcaacagtaa attacttcct atattttcaa cacacttaca ttttttagcaa 322653

ctataaataa ataaaattat ctaattatgt tagaataatc tcttattata gtcaatttgt 322713
 gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca 322773
 tgtgggaaaa aaaaattctt caacaaatat gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt 322833
 tttgtttaaa tattaatttt ttatTTTTTg aaaatgattt ttattttaaa aattttaaga 322893
 tttagaaaat atatatctaa aataaaatat tctaagctca cattgtgttt ttactttttc 322953
 acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa tattttcaaa attttaaaca aacttattct 323013
 tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc 323073
 ttgcataatt cctttaagta tgattttctc ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt 323133
 tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt atctaccttt ttatttttag tttcaaaatt 323193
 attagatcat atattatata atattattca atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca 323253
 tacgttaaat atataagatt ataaaatatt aatatatctt acatcttttag aaaagaacaa 323313
 tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag tcttgaacag ttgattaatc catagtctat 323373
 caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc atggctttat caaaaattaa atgttctaatt 323433
 tagagtgatt aaaaaaatat tatataataa attttaagaa atattatata gtattatcgt 323493
 tactattata ccactacaaa ttatgttata atatataaaa atatattgta ttataacagt 323553
 attatataat gtaataaaat aatacattag aatagtatta aacaatgtaa tattttataa 323613
 ttcatttttt ctacctattt tttgtcttag tttattcgtc tttttttttc tttttgcctg 323673
 tgaatgaatt ttttccaccc attttcagtg tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta 323733
 ttcatttgaa ttattttttc caaccattta ttacttgttc gtataagggtt tttggccaat 323793
 tattttgtct atttgcatatc ttttttttat tcatgtgaat gattgttctt cttatttttc 323853
 ctatctattt gcatggattt tgcggtgctt atttaaataa gtttttctact aatccaaaaa 323913
 taataacatt tttcactaat cttttctctt catttacatg gattttgttc tctcaattat 323973
 ctaaacaacac tcatatcata tatagcttcc atatgtcatc acacgttaag atgagatcct 324033
 catgcagttc caattttcaa acattgataa tgctggtaaa catattattc gtagatacat 324093
 atataactca ctttatacta cttacaaact aagatttttg ggtataaatt gcacagtaaa 324153
 aatgcactaa ctctgttact aatggatatt ggcaaaatat aaaatatgat gcataatatg 324213
 gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat tgcattgtga gaaatgcgca catatatatt 324273

ctctctatatt caattaatat gtatgtgtac actattatgt atgaattatg atgtatggta 324333

tagatcgaag agacgaggtg agatttttat tggggcacat agttgagtga gattttttatt 324393

gaatctctttt gttttggtgt ttttggaatt ggggtgaggt ggagttgagt atcaaagtgt 324453

ctgcgtcgtc gtcttcatca tgatcatgtt tatggttgct tttcttttct gagagaaaaa 324513

aaaaaaaaa agagagagat gctgcgtcca cttactttct gtgggccaac taccacagtc 324573

atcctcatta tctcattacg tcgtctgtgt aactctgatt ttttttttta ttccttcaag 324633

tatagtttca ttaagtttta gtctttaaaa aaaaaactta ttagttttta ttattttctg 324693

aaataatatg taccgctact aagtaattac gcgataaaca ttattattga gtaatctggc 324753

gagtttccca ttcttaaatt caactcactt aaaactattc cttgctatat atattaagag 324813

tggtgaataa atccatcatt taagcactga gatgcttttt tttactgttg cccccactga 324873

cttaccattt gcgtttactg agagataatc acattttttt ttggaagtgc atataattga 324933

ttcaactcgc ggtccaaaag attttttatt ttttaatcca gcagttaagt ttattattac 324993

ccactaatcc aataccgaaa gtcaaatcaa cactttcata aaaaaatgtt tgaagtaaga 325053

taatgctttc ttatttttat attaagaaaa attattattg tcccctaatt tattcaacca 325113

gtaagcatgt ttattttttt aaataagatt ttaaatttaa aaattatgtg tgaaagaatt 325173

ttcacaaaaa attaattctta tacatgtttt ttacttaaata aaatttattt ctataaaaaa 325233

ttacttatca tcccagataa aaattattac gtcaaattat caattttagt aatgatttat 325293

tatgagattt tatatcgctt attaatttgg taaccttaca ttatatttta aattatgcaa 325353

acttgactac aaacacatag caatccgtcc gagaatctcc caaattatag ataatagatt 325413

attcatcgag tcaaatgtta gccagcggtta cactggtcag agatccaagt caatgtgtaa 325473

cttttgagag tggagagtaa agtaagagtg agatgggaaa ataattatta tgaccagttt 325533

attttgtttt atttttaatt tatgaaatta tcttttttta atttgttttt ggtataaata 325593

ttagaaaata aaaatgtatt tatttttgta gagacaaata tctccaatta gagataattc 325653

taaataattt tattcaactc aactaaaact actgtaaata ataaagtat tatttttaaa 325713

ttttgaatac cattggatat ttagaatttg aacatgaaac tcccaattaa attaaattaa 325773

tttttcgtca attatgtttt ataaattaaa agtaaaaata gaaaaaattg taataatact 325833

tactacaaaa tgagttatgc taaaaaacg atgttaacaa ttattaaata atactaattt 325893

agatgagggga aaccgcgatg ggattgacag caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag 327573
 aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca gtgtttgata acgagagggga gattgatttc 327633
 agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg 327693
 cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag atcatacaat tttcttcttc caaccaataa 327753
 catttcaaac atcaaattag tgataagtgt ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat 327813
 tttctcggtg agccagtctc gaaattgtgt tattacttat cagagactgt atgtctcacc 327873
 aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt gcttaatttt aggcatacaca ataaaaatcg 327933
 actatgtagg tatcaattcg atcctatttt aagtttgatg gaaaaaaaaa tctattttga 327993
 caagttttac cgagttggag aagcaaactt tttgccccgc tcccataccc gttcgttata 328053
 tatattttta tattattaat aacataatta tatattttata tataattcta ttatatatat 328113
 tatgtgtaat tgtaattat atagtatatg aatttcgtat tttagttttt tataattatt 328173
 aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta aataaataat ttataattg taataactaat 328233
 tataaaaaaa ttaaaaataa tgcataaagc taaaaatata atttaactct taaatatggt 328293
 tatattattt attctttatt aaattatata tatatatatt gattgaatta aaatataatt 328353
 aataatttaa tctataattt atttaaagta tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg 328413
 agatgaattt tttgaggggt ttctcgaatc caatagaatt cgatgaagat gagattgaat 328473
 tttatttttt catccacact ttaataaatc caaaattaaa cccactttac cttttagaag 328533
 gatggagatg aagataagca aaccacactt caaccatcc ctttgttatc tctagttgct 328593
 ttaggctaag ttgttggtta aggtctata aggtctatg caaataattg tatggtagta 328653
 acatgaatag tcattttcac acatgacatc aatattgata ttttaatttg tttgcagtca 328713
 tgtaccacag taaaatttg agctatttag gttattgata aagaatttcg ttatttgaac 328773
 aacaattata ttatataagt acttttatct tccactttta ttttttaatt ttttttcgta 328833
 cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta aatttaggag acatttttca ttgtcacttt 328893
 ttaatgtaca cgaaatattt tttcttggtta aaattaaacc ttctaggtct tttgttattt 328953
 tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc aaaagctaca tacaagtggg ttcataatga 329013
 tatatatatg aattgtcggt ttcataaaaag ttattaatat tgatatatca attttatcat 329073
 tttcataatt acatcttttt tatactccca tgaaataggg aaatatggaa acgatcgagt 329133

tacatatattt taggaaaaaa atgtttcatg tctatatagc atttttttgt gtgggaaaga 329193
atataatatt ttgttcctaa ttaatggaaa atgagttaaa atctcaaaag ttggctttca 329253
ctctacagca tggtcggcaa ctaatttcct tgtcaactga aatcttccca aagaattagt 329313
tacttttttt tttataactaa aaataagacg atgcatctac ctacaacata tgggtcagca 329373
actgccccaa ctcttttaat tttgagtga aatctatcaa aattgttctt cttttaataa 329433
ataaaaaat aggtgtgagg attaatagat atttgctact caagtctata ttgacattga 329493
ctactcttca aagtaaaagt aaatattggt gccctggcaa gaagcaccca ctaaaattctt 329553
ttaataaagc aataaaccca ataccctttt tctcctgtaa tttttttcat actaaatagc 329613
aagcccgat ttgaattttg gaattttgtg tattagtaag tatattgtat gtccattgtc 329673
aaattgatta gcccgtaaa tctactttt ttttttttca aacagtacaa acacacatgt 329733
agtgttaagt tctttaatca taccaccact atactccaaa atgtttcata tccttgtttg 329793
tttttttatt tttatttatt tttatttca tacgaaaagg ttagctttta aaatgctaatt 329853
aaaagaatag agaaccaat gcttctactt gtttattttt ttttatctta ttagcaggac 329913
aataattaga aaatataatt aactaaggct attgatcatc gatcccttct tactttgcta 329973
gtaaattcaa tattcaataa taagattaat taaatagact atccacttc gaagaatatt 330033
tctttaattc aaaagctagc ctcttaatga agttaacttc tagtgcttaa tattctaagt 330093
atgtttgact atttgctaatt tgataatttg gcatcatgaa gatcgacatg tgtccacttc 330153
caatatactt tgcgttcaaa gtataaaaat tagttaaatt accatgaggg ttatcatttg 330213
attattatca tcacgtacga gattttttct tatccatgct agctatctac tatcacaatc 330273
actattgtcc actaacgggg cactatattt tctgccctgg ataaataaaa aggtcacaag 330333
ctacgtgtat caatttgctt ccacaaatac ttttgctctg tttaatgata catacacaca 330393
tgacatggaa aaacaagcta tattatagag tttcgtacaa gcttcttggc actgtcattt 330453
tcgtggcatc tgagggggacc aaaaagacat acattctttg tcccaccgaa tataactcgc 330513
tgagattttc tggggaaaca aacgatctgc ataattttct gatgaagaaa gttaaaagga 330573
agagaatctg cagttggaag atctctcagc tcacgaatct ctaatgttga tggcttgctt 330633
ttcacactaa cactaaagtt cgtgtgtgtt tgtgatcaat taattaatgt tgagttttta 330693
tcaatggagt atcagtttat atatatttat gacagcagca ctaaacttta agaaaatata 330753

taccactgaa ttgtacaatc aatcagcatg acggcatctg tatatgatgc aaatgatagt 330813

acaatttatt tattttatat taaaaatgat ttctgattaa ctaatattat aaagaacttt 330873

tataactaatg tattttctatt aaactatttt taataatgtc ttaaagtttc aaaaacattt 330933

tcgaccattc agtttgaatg attcttttta gaaaataaac tgagtatttt aactatacat 330993

gttactgcta cattggttta taaagatggt caattatagc aaaggtagaa tatttggttg 331053

atattttgag agtggttaat ttaaaagttc tttttgatat tttgaatttc atgcatattt 331113

ctaattgctt ttaatagaga atacattcgt ccctgccaaa aaaaaaata taagagtgtc 331173

cagaattgaa tcaaattggt ttaagtcac aaccaatta aaaaaacaca acaagaaatc 331233

aatcaattga caatcgaaaa atccgaaaat aaaaaacat atttttattg tactttgttt 331293

caggtttttg ttcttattat taaaaactaa accaaacaaa attcctaggt ccacacctta 331353

acatacctat atttatattga tttatagcat tatcttcttg aagtatctta aacttttgat 331413

aatgataatt tgtgattcta tgtgtgttg atatgttgg taagttaaag tatgagttaa 331473

cgacactaag agtatatgac tagttggcta taaataattt ataatatatt ttcttataag 331533

agatttgtaa tgaaatacat aattttgggt gttcttttat tattctatta ttttttagga 331593

gtaacttatg taaatattgt ttttaaaaag ttaatattta ctcaattctt gacgttaatt 331653

atggagaagc catatgtatg tgacctattt caagagttag cataaatatc tgtttaggat 331713

ttcaattggt catttggtct ggagttttga atgttaatta tatgcttggt ttggtgagat 331773

tcaatgttaa aatgtagttt tcatccgttt gtttatccat ttatatgctt gtttattcac 331833

tgtctccctt atgtttttta atcaaagctt ctgcagaagt atcccacctg aaaggtaaaa 331893

agaatagtgc ttgctaccag taccagtatc ctagttgtgc ttgctaccgg tgcttgctta 331953

ccttttcaac ttaatcatat tatagtatag ctctagctag ttttgcagtt tattatttac 332013

tgtagtctac ccttttattg taaagatttc tacgttgaaa attttgtagt gaatgatata 332073

aatataatga atatatgatg aaacttagaa aaggcttgag atttattgga caaaatatag 332133

atgcagtttc acaaatattt ttagtggtat ttttttcaat cagaatgaaa gtattttgat 332193

aatatgcata ataaagggtt aagttttctt ttaaagtca acttgaatta ttgaggtgaa 332253

attttaattt tgattgaaaa attgtatttt aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg 332313

caatttatat tgttattttc attttctgtgt tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg 332373

ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta 332433
 aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc ctccatgtga gttgaaacca gtctgctgtt 332493
 ccattcctaa gttacttttc atataaagat gtgataatat ttgactttca ctttcttgat 332553
 ggcccatgga ccacttctta ttagtggcta gtgcgcatga attgtattct taagtccttt 332613
 gtcccccttc ttctattatg ctttttccca gctgcacttt ctgctttatt tttaataaat 332673
 tccattcctt ttcttatata agttttctcc ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa 332733
 gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt ttatttttta tttttaattt gggatatctt 332793
 ttacatttaa attgaaaaat tctttattca ccaaagga aggggggatg cataggtgta 332853
 tacagatgtt ggatgtttac taggggtata ttagatactc atatggctgt tcatcttaa 332913
 aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt 332973
 ctttccaac tgtaatatc gactatactt ttctaaaagc tataatcata acgcatttta 333033
 gcctttactc caatcctact ttgttacttc cacattgtta atggcaatca gttgaacct 333093
 tatataaacc accactaaag aagtgccttt ttttttttcc ttcctaattt tattttaatg 333153
 tactatgaaa gctatctatc cgaattattc cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat 333213
 aagattttgt atattttata atatttataa aaataactgt tttatggcca ctttaatatg 333273
 gttacataaa aagtaaataa aacatttcga tacacgtttt tctttttctt ttttattatg 333333
 attaattaat ttgtataatt attattttga cccgatttga ggaaatttca ttataacgat 333393
 caagtgacca gcaaatttct ttttgtgtcc atatcagtta cgtggagcga atatttttct 333453
 gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt 333513
 taatagaatc aaatgatata aataattgac tatacatgct ttataaaaga aatgaaagtt 333573
 gtatagtgat tctactatgg gttccttatt aatttctgca tattgaacca aagcatcaat 333633
 tgtatatata tgacaaatta tatattatta ttttaaactg acagaattaa aattttaaag 333693
 aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa atgaaaattt caagatgcat aaaattatat 333753
 aaatatctaa atacacttat ccgcacattt tttcttcgta attttttagt tcagtaactt 333813
 gatataaaat ttccacagta atatagttta atttacagaa ctaaagcaaa ctagtttatg 333873
 aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac taaaaactag attataaatt atatataaaa 333933
 tacagtatac ttattaagca acgacaaaga cagactttga cgtttcggcc gcactaagga 333993

gagaacgtca aaaatataaa ttaaaaccac tcttgctttt ccttcatggc ttaaataattt 335673
 tttttactat aatacgtttc ttttgtgtgt gtgggtcaaa agtttttttc tttttccttt 335733
 attttataat tgaatttggt ctctgtgtct ttattagttg taaggaagat cgtgttagaa 335793
 atataagtaa ggatttataa attttcatag agcttagttt taagatagtt tttttaggta 335853
 agtccagttt tttttttctg caaaatcaat tttaggcaag tcttaagata gttaaagctt 335913

<210> 3
 <211> 335913
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (46798)..(48763), (48975)..(49573)

 <223> Seq ID: 240017_region_G3

 <400> 3

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtggtta 60
 acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc 120
 gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa 180
 ttatcgcaca tcatttttac aattatttta ttgtattaca tcatttattg tttattttatt 240
 ttcatgtaca tattttctaa cctttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt 300
 taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagttaactt aatttttagta 360
 attttgatta gtgattattht gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat 420
 aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggtat ttaaatttaa aatattattht 480
 attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tatttattta ctttttaagt 540
 agcacaacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat 600
 ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaaagt ataataaata 660
 taacccttaa agtgattatt acggaaacaa caaattatca cttttatata tctattttat 720
 ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca 780
 caaatcatcc actaatttta ttgaaaaaa caaaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag 840
 gcttggtttc ctagtaattt atataagaga ataatagttg aattaacctg tgtgactgca 900

tacacctttt acttattaaa attggttggt atgcaatctc tgtctatgcc atttcaattt	960
cgatctaacc cttgtgttgt atcaattcct cttaccacag ttagcataag taacatactc	1020
acctttatct caagctctaa ccatttcgac ttgttgctaa ctagattgag gatagtgatc	1080
tttgtcttcg ccaacaacat cgtccacttg aacaaaaaat caaaaagacc ctgaaatctc	1140
tgaactttta aaagccgcac tttttatttg ttgtgtgtga gattttgatt tgatgggaaa	1200
atatcttgaa tctgcggcga ggctggcgga gctatcgcg attgtgtcat ctgctcgaa	1260
gccaacagg ccaaagagag cgctaccag atcgccaac cgtgtggcga ctctcgaag	1320
tggaaccca tttggtgtta aggtcgaacc tgcgaaaaag atggaacctt tggaagaaga	1380
acaacaatgt cggacacccc tcgccaaggt tgtctcagat tgctccaagc gctggtcca	1440
ggacaccctc aaggaggcta aggtgggga cactaccatg caggttttgg ttggtcaa	1500
gtattactct ggatatggtg ttgcgaggga tccccaaaag gtcttttctt tcttcttatt	1560
tttatcattc tatgtgcaat gtaataattg attgtacacc ccttgtaaag ggtatggtca	1620
tagactcata tatattagtg cttgattctt ttaagttatc cctcatttga tgccaaaatt	1680
atgtgatttt gttccctcct tggaattgga actgagatag agtgcaggga agttgggcat	1740
tttacttget gttagatttt aaatcccttt tcttgtgtta taatttttat cagattgttg	1800
ttttttgatt tagaagctct ctcatattag cttctccaaa agctggtttt taagtcaatt	1860
ttagcttata agattgttgt ttttcctttt attttcttct cctataagtg ttcattggaga	1920
agtttatcca aatatgcctt taaattgcct tgggtggaagg ggctgttagg gcttctaaat	1980
cttgctcaat tgtcaatcaa gaccctcac tgcagttaat ttgaattgtg taattggtat	2040
gctattagct gcttctcaac ttgagggttac tgactatact gtgacaaact ttgtttatag	2100
gggcatgctt ggattagtaa agcatcaagg aaccgaaatt cagtttggaa attgtgcggt	2160
aaacggccag gtaagctcta ccttttggtg gactagttaa ttgtggtttt atgtgtcctg	2220
attgatctct attttgtgac attcagggtta cagagcaagt gattctgatt catgtgaact	2280
ggaggaaaaa gataaatatt ttccttaatt tgcaagtata actctttatt ttttttctt	2340
ctaaaaagat tgaatttcta tttcaattct atggtatagt atatgtgaac ttattgtcac	2400
tgatactggg ggttatttat tgtaacatcc aaaacataag tcaaattttg ttaactgaca	2460
gttgctctac aatgggtgtct ctatttttga attagatgtt gtgttcattt tcatgaagat	2520

gttataatat actagtaata acttaaaaca acaagtgtat agcttatctt ttatgcctat 2580
gtaagcattg tgttctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgctcct agtattgacc 2640
actccgcacg taggacttaa agagaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca 2700
attccatggg agatcatagc tgtaaagtgt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat 2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt 2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgtttatc 2880
taggattcta ggtgtattca gtatgatatg ccgctatagt atgaagactt aaaaggctag 2940
gctgctgggc actgacatct attttgggta tctcatgtca aaatcaatta atacttagga 3000
tgcatttgga agaacttact tatttacaac ttatttgga ttacctcatg atataagctc 3060
ttgtgtaaat gtttctgaaa gcttataaaa ttagtttatg atcagttcat aagttatctt 3120
tagctcatta atttcagtaa gctctggata gcttatgaaa atagcttaca acttatatta 3180
aaacagttta acattatctt ctcttcactt atagaaataa cttgtacata agtgcattga 3240
tgataaacac tcgattagta agtgcttaat taagattttt aaccaaaca gcccttatgt 3300
agtgtttttg ggtgtgtgtg ctgcaatcag tataataagc tggcaagtac aattgatatt 3360
tgtttgtatt cagtgttata tgtcttgtgc ctttgagtca attaatagga tcacactgtg 3420
tatttagtta acctgataag taaagactga ttactgaatt aattgcattt gcagcattgc 3480
gagcccaaac tgatatttgc ctcatgaaat atgaaagatg ttgattacta atattccact 3540
ataacatata attgcttgtg ataacaaatg gataatcact ttttggtttt ggttttacaa 3600
atagaaagct tgcattgctat catgtttgtt gacgatcagg acctactaat gggaatttag 3660
agaagactag ggtgtggtgg ctttttacgt tgtgctatat tgtcttttct catgctatta 3720
cttctcaaca ctgggtagaa ttctccaat ttgctttttt atctcttata aagtaaatgg 3780
cgattagtaa gcaattaata tcacatgata ccggagaaga atccatttta ataattgacc 3840
ttggtaattt ttgtgaatgg gagtcgctaa ctcaaatac agataaatga tgaaaacata 3900
acatcatgaa aatagtcagt gttacaaatg tttatgttaa cggttcattt atagatccaa 3960
aaaggaaact aatataattc aaatgattga taaactaaag gacaaatttt acatatgggt 4020
ttttaggtat tgtttttcac tcagaattaa agtttcaatt tgttaatatg cataatcatt 4080
catggcaggg gagaagtttt tttcctatgt ttagaaatca tgaatcctaa gaatcatttt 4140

tttttgaaa cgagtaaaat ctgtttgggt gaccatagat aaattttcta gaaattaaag	4200
agttatataa tttttttatt aattatttat cacatcaata aaagtaatat gatattttta	4260
ttataataaa agaaaaatta aacttgaaaa agtaagtta ctacaatgag aaaaattttc	4320
ttgttcgtga aaaaacttgt taaaaaacat ttcctaaaaa tattgtttctc taggaatctt	4380
atttttaacg gatatcaaac atgggaaact aacattttta tctcaaaagt ttcataaaac	4440
tcaatttttc cccaccaaac acctcctcaa ttgtagacct gtatttcaaa tattaactat	4500
atgaaacttc aattctaatt gaaaaataac aaaacaatac ttatgaatta tatgtaagt	4560
ttgtcctaaa ctaactaaa ccaatcaaca agaaaaataa ctcaaattct aattgaaaca	4620
aatgaaaaga tcatttcact gttctagata aattttatga tatataatgt aaaagtgaat	4680
taatacctaa attaagatag tacacaggca aacttcaaga aaagagaatt aatgaaagat	4740
ttctacaatt acaaattatt aattcattga atagaagaag tcccaaagcc ttttgttttc	4800
cagtgaaga accaacaaaa aattgggtga atagagagca ttgcgcgctt tagttgattt	4860
gatgataatt gaagataaag atttatattat attgtttcgc tatatattcc tatgttggtt	4920
tgaggcgaag tatgatgctt gccgacctca cttgctaatt agtggaatcc agacaactcc	4980
caaaccttaa aataggatta aagtttcacc ttttgtttga aatatttctt acagaaagta	5040
aaagcttcca caattcacgt taagaatcca attctgtctt gtatttgctc catttcacgc	5100
ggtttcgtaa atcattagaa ccccaacttct ctcttttttt tttctttttt tctttctctt	5160
ccacttctca tctctgtcca aaccatagag ttttactcac acctcttcag ctttcaatca	5220
tggcaaatgt aaggcttttt attaatctct tgccttctat ttgcaactat gagactgaga	5280
aggcttttct tgttgcatgc catcatcagg ttgtggaagt gaaagtcggt ttgcactgtg	5340
atgattgtat caagaaaatc ctcaaggcca tcaagaaaat tgaaggttct taattaattt	5400
tctcaacacc aataacacat aatcactttt tgtgttaatt agttttaaatt ttgtgttctt	5460
tgcagatatt gaaacttata acgtggacac aaagctgaac aaggtcattg ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca gatcaagtga tcaaagtcct tcaaaaaatt ggcaagaatg caactgccgg	5580
ggaagatact caaaccaata agtgaacttg tttaggatag gacctttttt ttcctcga	5640
acatatcctt ctaactatg tactctgaaa ttcaataatc tatatattgt gaatagttta	5700
attttattct tgaatttcaa ttgcaacact tgatatatat gttttttctt ctttatttaa	5760

ttttaaaga gagattaggg aaccattgga tgattgattg attatgcagt tcttttagctg	5820
ttctgaagtt tcatttcact aacctatgta tccttacatt taatgtaact tttattatgt	5880
aattttgttg acagatttta taatgtaaact tactgacacg aaatttctat ttggattaaa	5940
aacaacacta aactggatat aagtcttgtc ttttatttgg gaaatttaact ttatatatac	6000
cgatattata aagttttttc acactgatat ttacttgtaa attattttttt ataataaaat	6060
tgttactctt taaaagttat acctaccaac taatttttaa ttaattgata atataaaaaa	6120
ctaacagcac ataaaaacta aaatctatctt aatgttataa tcgatttatt atttatatac	6180
gtgcggtata agttgaaaga agcaaaaaag tgaacactaa caacaccaag taaaatatta	6240
attgttggct acctctttct ctacgtata atagcgtgaa gtgttactac tgaaccgtgg	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt gacgggtctta tccttgagtc gtcctgttaa	6360
tctagctaaa gtaaatgttg cgtgcgttcg ctattatata tatataattg acaatattaa	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat agcttttcga tttacgtagt tctgtggatt	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg taccctcac acccaagttg tataaatata	6540
gatataaata tttcttggct ttgtacaag tctatagcca ccttacttga aggcaaaccg	6600
ttaaatatgt caaatgcaaa atacaaggtc aacctcttat tctcttgtgt atacttcttc	6660
atgggttttag agcactgtta tccttctctt tgtttttctc aaggaaatta aagtactttt	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt ttttttctc ccttgatatt gattcacaaa	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaaacaa gacattggta tgccaaaatc cccacagttt	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa cccattagaa tccccactt gtcttctctt	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac acagataatg gacgcatgtc tcaagccact	6960
aggtcaatcc tccttgtat cccagattct tgtaagcttt ctctacattt tacaagggtg	7020
ttaatgatgg tcactagaat cagtgtctta tgaccatgta attctaaata tctacagaaa	7080
tattagtaac actccttga atacattttt tagtatagat taaaatttgt taaatactat	7140
aaagtttggg ggttatgcat ttacaagaa agacacttgt agattgacag gactatgata	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt tgctaccact cctatcacca ataattgaaa	7260
aatgtgattt gtgtatcaat aatgtaaaaa tagcgtgttg ttaacaaatg atgcatggta	7320
acagggtgga gtgtgtttt gccctcaat gttggggaac aaaaacattc tggggcaaac	7380

cttatttcct gtgaaggggtg ctgtagtgct tgaacagtt gcatcgtttg gccttatggt 7440
 cttcttcttc atatgggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga ctgaaaagct 7500
 ggccatcact gttgggtatct ctgtgttcgc atttacattg gtaatcccta ctggactagc 7560
 aattctgttg aggaaatatg ctacaatgga cagcagcctt gcacaggcac tgccttttat 7620
 ggctctctca caaaccttaa ctgtattcat tagcatagca gtgctcttga aagatctcaa 7680
 agtccttaac actgatattg gacgtttaac catgtcagca gcaatgtttg ctgatatagc 7740
 tggctttacc ttgacagtga tcatttttgc tgtactgcag aatcagagtg gtagctttct 7800
 gacactagca ggcttccttc tgtccgtagt tgcactcttt cttgctgtta tatttgtgat 7860
 gaggccagca atactttgga cggtaaagta ctcaggtggc ggttcggtta atgaaagctg 7920
 cgttgtttgc atctttctct tagttctctt atctgcattt atcagtgagt taattggaca 7980
 gcattttatt atgggaccaa taatttttagg cctggctgtt ccagaagggc caccatagg 8040
 aacagctttg ttgagtaaatt tggagacaat ctgtatggga tttctttatc caatctacct 8100
 cgctgttaat ggattgcaaa ctgatattct caaaattgac ttgcaatctc tgtggattgt 8160
 gggcttcata ctgatgggtg ctttcgttgt aaagatttgt gctgtcatgt tgccaggata 8220
 cttttacaat ctacccatga aacaatgttg tgtcattggc ctccttctaa atggaagggg 8280
 tatagccgag cttaccatgt acaatatgtg gattggaagc aaggtagta tctatgtatg 8340
 tgcatatgag attgagacta gtgaatttaa tttcaaattg atgccaaaaa tgtgtttcag 8400
 gtcgtcaaaa ttagtcttaa ggcactggga ttcactgatt ataaaaataa gaataccgaa 8460
 taccgaaatt atcattttta aagtatatgg atgaaacaac aagtcgttgg ttagttagt 8520
 attggaactt attcccttaa acaggatctt agattcgagt cttgtagatg aaaaaatat 8580
 aattgggagg gacaacccta ctagagggtg tcagccagat tcttcaacag agattgatta 8640
 tcagcaaagt taatgatatt ccgtaccaa taatatggtt aacaaaaaag tatatggatt 8700
 aagactaagg ttaattgagg gacataataa aacacatttt acccggttga ttaactaaca 8760
 gtctaatact tgttctcttg tctatggtag ttaatatcgg aacaagagt cgctttgatg 8820
 gtggcctcca ttgtagtagt aaacgctatc ctagcaccaa tcgtaaaata cacatatgat 8880
 ccttcagaac aatatcagac cggaagaaga tgcacaattc agcatactgg gcgagatatg 8940
 gagctccgag tcatgggtgt cattcacaac aatgaaaacc tccaacaat cctgaacctc 9000

ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagtg	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaaccatg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcaccgtt gagatttctc ataggaccat ccaaaccatg	9360
aacattaatg tcctccaaag ggccccatgt tcggtgggaa ttctagttga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctcttccact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcca ctagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtaggttt	9660
gagattctgg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgtttgtg gtggtgcaac aacagagaat aagagggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gctcctacat	9960
gatgttccaa ttcattgaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgttttagtga attttccttg tcgatatata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggttagtact tgatactaatac acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaaatac ttgaatagtg gaatggtact aacttcctta aagggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gttaaaccatg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaagtgt tacaattcca attaattctt ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttacaaa	10620

aattatatac acataacaat ctcaaataca aaaataattt ctgaatgctc atccacagaa 10680
aggttttaaac tgcacgtctt cacaagggtg attccttaac acagtcagtg tatatatata 10740
aacctaaaag taatttatta gaagggtgcta ataagttggt gaagcaagcc aatctttcca 10800
taaagcaatg gtcattggaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag 10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgc 10920
aatttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaga aagaaattct tacgactttg 10980
taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca cttttttttt ccaacaactt gaggggtaca 11040
cgttgaacag aacctaaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga 11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttc caactatttc 11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatataca aaaagacgaa 11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa tttctctac tgattatgtc taaccattta 11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt 11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta 11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaatat atacaggtat 11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg 11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg 11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaaagact gacttaaaag 11640
tctcttttaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt ttttttctt 11700
tttactgggt agttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgttttttt 11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa 11820
tctgacttac aagtctctt agaattcata atagtacac ttgattaagt tagattagac 11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taaggttcta gcttatatat 11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata 12000
taataatata accttttaac ttagttttaa aatttggtccc taaataaatt aataaatcca 12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata 12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga 12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat 12240

gaattgtgcaa	aattaaaaata	cacacatgcc	acatgatttt	cttaaaaaaa	ttacgtaaact	12300
ttttttttaca	aaaataatca	tatgggtttta	aaaactaatt	taaataattt	atatataact	12360
atatcagtta	aatttgtttc	ataaaataag	tatatcagtt	attttacaaa	attataagta	12420
ttcataaaat	aaatacaaaa	tgataagtac	caagtgtatg	gatcagctta	tgcgatgttg	12480
ttccaatgta	actaataatc	ttaaattcga	gtattgaatc	gaatatgcaa	ttcattttaa	12540
tactttaaga	gataatttgt	ttactcgtaa	taattttatt	tgacttaagt	aaagttttct	12600
catataaaaa	atacatatag	tctataaaaa	aaacattttc	tgactaaata	tatttttcaca	12660
ggctccacac	aaaaaggaaa	taacaaagtt	ttaagagaat	gtatatttac	actcatcagt	12720
ttgttaaagt	taaaatttaa	atggagtaga	aattgagaga	aaagagagga	aatattttaa	12780
ataaagggtg	atttgtataa	ataaaatgtg	aaggaaagaa	ataaaaaact	ggtgagtatt	12840
actcaaaatt	atctttatac	tgatgaaagg	aaaactgata	aagaaagtaa	acactaaaaa	12900
aagagaccaa	cttacaacta	acattttact	cgagcatagt	taattaagtg	tttgggacat	12960
aatatgtgtt	ctataactaa	gtcttacgta	gattaagggt	tacgagacct	atcctaaaaa	13020
catgaattga	aactagtatc	acctgtcttc	tgggctcaat	cctggggatt	cataaagaca	13080
tttcttgaac	aatcaaaggg	gttatatgaa	tggtttaacg	atcattaatg	tgatattgat	13140
tgacaaccga	tcaatgctag	atatataggc	ttaaaaatcct	gtatcagttc	acagacgact	13200
aatatgatgt	aaaattcctt	agttttaagt	gcttttgaac	atcaagagac	ttaaagttcc	13260
gtgttggttg	acaaacaaat	ggtatgatat	ataatccttc	aacgtaaaca	cgaaaaaaaa	13320
acttataatc	tcgtgccaat	catcgataca	gtacaaataa	taaattaaaa	tgcaattttt	13380
ttcttgttct	tattttttct	tatttctctt	aaactagata	ctatcgaatc	cattctattt	13440
cttatctgtt	tccattattc	tacttctcac	ttattttcat	tactttattc	ctttctttta	13500
tgtttctatc	cactttattt	atcacctatt	tctttctttc	ttaccgaata	ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc	gaaagcccg	aacaatcatt	ttttatgaaa	cagcttacac	tctggtggtg	13620
tgttgtgtat	agttaaataa	gcttttaaaa	atatggtaaa	ttataaggty	agggaccaaa	13680
atgtgagatt	gaaaataacc	gtttcatata	ttattcaaat	aaataaatgg	ctaaaattga	13740
atcattctcc	gcataataatg	accacccatt	tattttatta	atatatctaa	caattatttt	13800
taactccata	taggcatttt	tgacctcat	cttaaaactc	acctcaagaa	atatatagtt	13860

atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgccca tctctgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aaatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaacttgt tctctaatta	15840
ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcatgta aatatcgtag aagataattg cttttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagtttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag ccttgaatct gatgcagacg tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcgtt acattcaagt ttcaaccaa ttggcaggga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagttgg attcggcaac tttggccagt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctccaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgcacca ttttgctgga aatcccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt cttaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgttgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cggttcaatg ccactcacct ccctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgccg gaggattcgg acatactctg	16800
cacgcaccca atgtttggtc ctgagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcatcc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggttaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttatttg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100

tatgttgtaa aaaatgtaaa gtctcagtc cacaatctaac agaggtaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tgttgatttg agttaggcct aaattttaaac ttacaaagta	17220
tcaaagggtta tcttggtatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaccc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgaggtt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caagggtata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460
cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttggacc attgttgctt ggtttacaaa	17520
agaatcaciaa aaatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcacccggg gtacatctat	17580
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg caggggttga agatggtaca gatgtcctgt	17640
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctcacacaat tggcaggtat	17700
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcaactagatg	17760
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta	17820
ttgacactaa gggcttcgag acacttgta aattggtaaa gagttgttaa catttcccct	17880
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca	17940
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag	18000
attcgccaga caagaggtta tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca	18060
ttttaagca ctgaaccaag taccccaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc	18120
tggaaaacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga	18180
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt	18240
tctctaactc tcaaatatcc tctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc	18300
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca	18360
tgcgataaaa atgttccacg ttcttggtcc gagcagattc tttgtaattt cataaagtta	18420
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc	18480
acagtttggt tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca	18540
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatcctc tggggtcttg acatgagcct	18600
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag	18660
agaaataatg taaaactttt aaccaaagt tactgcaaac cttaaagaaag ttcattgctc	18720

catgataaat	tgataatact	acataagatg	tacaactgct	gattttatat	atcattttta	18780
caagacttgc	caagagatat	atcccttaaa	gccaaagagca	cttatgtttc	gatttgagac	18840
acctctat	attccactta	catttgaaaa	ataaaaatat	tacattcacc	aaactgggaa	18900
atgggaaata	tcaaaacgta	tagaagtgag	ccgtggaagg	aattgtaaac	aagttatgac	18960
aaaaaccaga	acctattcct	ttgtgcctat	tttaccagct	tttcaagaat	agtacaaaat	19020
taccaagaaa	aaaaaatgat	gcaacgtatt	ttcaccacat	ttatTTTTct	ctctcatcaa	19080
tgctggcttc	ttctgtttcg	ttgcataaaa	ttgcagcagg	attcggagga	tctgatgctg	19140
atggctctgt	ctttctaact	tgtaggccag	taaagcgcg	taggtcaatc	cattgctgca	19200
gcaactcacg	aaaacaaaa	atTTTaaaac	tcctagtcaa	atttagaaat	gtatgtgcag	19260
atgaataatt	cacataaaac	taaattatac	tccattgggt	ttaaaacaat	tgctactctt	19320
gattcttgag	gttttagtct	gtttcaaatt	atgtcacttt	agaacatgaa	gacgacattg	19380
ctTTTTctt	tgtcttttat	tgtttctcta	actaaaaatg	aaagcaataa	tggcggaaga	19440
ggataatata	gtcagacgaa	cttaggggtt	ccttgaaatt	aagaatattt	aatgacttta	19500
ttaatcatag	tagaaaacat	taaacaatta	ttgtgaaatg	gaagggaagt	atattgcaat	19560
atggcaaaag	caaatgctaa	aacagtgtct	ttacaatatt	ggctaaaaag	taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa	gttattagaa	aatgttacta	ataatacatt	tccattgtga	ttttcaatac	19680
atccctaattg	taatttctaa	taaaagaaat	tctattatta	attcctcaag	accttattac	19740
aatgctaatt	gagtttcctt	aagactcttg	tcaagggatt	aaaaaaataa	aatatattaa	19800
atgaaaagta	atgtattaca	tgttgtactt	ttcataaaat	gctctatatt	tttggcttaa	19860
ttatactttt	gatcttctta	ctttttcaat	tttgtaaact	ttatccctct	attttttttc	19920
cacaattttg	atctctaatt	atTTTaaatta	tccattaact	taacatccaa	tattcgataa	19980
atgtgctgac	atggcagtgt	agaagagtgt	catgtcaaca	tgaacgtgtt	gacatactag	20040
caacacgtta	acaagaccct	tttttattcc	ttacaagca	ccttaatggc	actcgttagc	20100
aacacctttg	taatattaag	atgacacatt	ataagacaag	cggaagttaa	tttctttcct	20160
taacttggtga	tttattgttc	ctagacaaaa	gcacaagctg	acgcaattat	aactcctcaa	20220
aacacatatt	tccatattaa	cacttgaatg	tgaaaattcac	cactttaaaa	agaaggaaaa	20280
attaaattag	atTTTtgaga	agaattatag	tgTTTcaacca	taaataaatg	aaatccactt	20340

actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttaciaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgctcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaaaaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatatatt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700
gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta	20760
atTTTTTTTt cagcattact tttaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg	20820
gaaaataatg gagaggaaaag gagggcaaag atttggaagg aaaggagaaa tggaggggag	20880
taaaacacct cctctatcaa ttttggtctc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag	20940
aaagttttac atgaattgga ctaaacatc cttaatggtt ttatcctatt atgaggatat	21000
aataaataat aaattatttt attttccctc ttatttccct gtgaaccaa ccaagtgttc	21060
ctccctctca ctccctttct ttgaacaaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc	21120
ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacactgcc taagtggccc gaaaaacata	21180
gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaagtcc tgctttcaaa atgtctacat	21240
gaatttccaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaaa aaatcaaggc	21300
atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc	21360
ttcatttcct acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta	21420
aatgaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga	21480
tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg	21540
ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac tttacgaatt gcatatagag aatttgatga	21600
agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac	21660
aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc	21720
attgtccggg atggagccaa gaagtcccat tagagaacca atgttgtcgg gtgctttcat	21780
ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtgcagga agccacactg taaagaaatc	21840
aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttgga aaaaattttc	21900
tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc	21960

taatctgtgc aagaatttgg gatctgcaa caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag	22020
aaccagatag tgaagggaac aagggtgatga atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt	22080
tcaaataaaa aattacctgg aaacggtgag tgagctctga aattagagga tactgctcca	22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt cccttttgaa	22200
gatcctgaaa ttgaaaggaa aatatttcct atgttcacca ccaatattgg cacacactat	22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaga actagaaagt	22320
agaaacacac taactaccta atcatcaaat gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtactttatt ttaagagaaa gaaaacaggg tactttattt taagagaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcaciaa ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattataca ttgctgtgca atgaatcttt cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa ttaataaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggaccattt atttaagctt ttaaaaaaat atttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatttgg ttacaataat taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataattt tgactttttt tcagctgcta ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa aaaaacttaa acaaacacac taagaaattt	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatgtt tgtatcacca aaatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatc ccactaggaa tgagaggaca taaagggcta aaaattggaa	23160
ggaggggtcta cggggcaaga agattaacag tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggt	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc cagcagcatt cataaccga gcaatctcag	23280
cacggtcaaa gcaatttcta ctacagggtc tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgcacca gtgacaacta ttaacatacc agtgacccct ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580

ggtatgagct tggaccaaaa ggaatagaca gattttgagt actatcaaca gaagatctgc 23640
 gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc ctgaaccagc tggaggtgca tatagtttac 23700
 gttcatcctt tgtaagccca cgaattcctt ctgcttgac agttcttaag atctgttgat 23760
 gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt tatgtgtctt gacctaacaa tacaagaact 23820
 gagcctaata ctacaagggtg gagttggcta gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat 23880
 caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca ggttgccctc taccctttca acagattata 23940
 ttcctttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgaggc aacttttcat aatcatatcc 24000
 tcaatttttt tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg 24060
 tttatttcca attcagggtc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc 24120
 aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaattt 24180
 gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgtcct 24240
 aaattgtttt acacagacca agaaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta 24300
 caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt 24360
 ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt 24420
 attttggaat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt 24480
 tttctgttgc tctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca 24540
 tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ccttcagtgg tgtaccacaa 24600
 gcaacaagat gaattccatt ttcgagacag tagctcagaa taggttcata ctctgccat 24660
 ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaagggtg ctccatctat cctgccatga 24720
 aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa 24780
 gagcttcaga gattaacaga aaatagtgag ccagaaaaaa gattgagaga cagaaattgg 24840
 tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aattttctta atttagctaa 24900
 catgactttc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttcagca 24960
 aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agttttatgt taggtttaat 25020
 aacagtaggt tgatgcaaga ggctaaacat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac 25080
 ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc 25140
 agagacaata gtttttcctt ctccaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc 25200

tccaattccc tatcgtctcg aaccggaact tgctctgctt cacctaaata caccactcga	25260
gcattcatca actttctcca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct	25320
atcacccgtcg cgtcgtaaat cctcgaagtt atcacttcct cctcctcctt cttcttcggc	25380
ggctcctccg gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ctgccttctc ctccgcctc	25440
gccgtcgccg ccgagagcag gattgatcgc ccggcgacta agaacggcgc catcagcacg	25500
ccgcgcgggc tgctccgagc tcgagtatcg ccgtcgccgt cggaaccacc gggattcgag	25560
gcggcgggtga cgcgactcgc gtggcagacg gaaaggctga cgcggcggcg tttggcggtc	25620
gagacgcggc ggaattcgag gcctccgggg gcgtcatgag gagggtcga tggcgcggca	25680
cgtgcggcag tggcgcgcgc gaagtaaggc acgtgcggga gacgagtgac gaaagaagaa	25740
gccggagtggt ggggcttcat tagtttcgtt ggcttcagtc tggccttctc atcaaccgca	25800
acaagggtta agttttgtca gttcactttt ttcaactgcc acacaaaaca cgaacaagga	25860
ttcctttatt ttcagcatta caagattcca taattattat tattattatt attttggaga	25920
aacttttttt ttttcctttc aaatatccct tttcatagac cattttaatt gacaaacaat	25980
taaacattaa ataaaaaac atttattatc aaacagtaga tcaatttagg tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa caaataaata acaatgacat gttttgagag atagacaaat attccctcta	26100
acataacata aaacatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	26160
ttgtggtaga aagaaatatt agtttttagt cgacatatta taagatatta gtttctttat	26220
gtgaaattca tgttctttta tttattatgt gtttaattta aaagataaaa ttatataatc	26280
taaaaataaa aaagaaattt ttgaattaaa ataaaatata agagttgtag gattcatatt	26340
attttttcct caaccaaaaa gacaccctaa aaaagttacc aatatacttt ttaacatggt	26400
attttaaaag tatttttatt aacttaaatt tattaataat tataattttt ttttaatttca	26460
tcttttattc aatgaatttt cctataaatt tgattgtttt caataaatta taatcattat	26520
taaaaaaata tataataaag aaagtgtatc aagaaaatat atcaagagggt tattcttatt	26580
tttgctctc ataaaaatcct agacttaaaa tatacactct actttttgtg ttcaataata	26640
aattcgtata tttcgtggtc gcaaaaaaat taaatgatat tgataattta catagtcacg	26700
caaactatat atagaaggcc tcaaatttag agctctacgt gaagcattgg tgtccataga	26760
gttacatggt gccaatatc atatctttca ttatttttga attttcatgt aagataaaat	26820

cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat	26880
gccaaataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgtac ctctttgttg atataaaaaa ctctgtgtgtg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatatt tatgagataa aaatatcatt attgtcaaata aatgatgaaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180
tgtgaattct attttattat ataaaataaa ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa	27240
agttaaaaaa caaactaatt gataaccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataaa	27300
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaaa atagatatat	27360
ttatatgata tttatataaa ctttaattgtt ttatggacaa aagtatattg aggtattata	27420
attttatttt ttaattaatt ttaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttgttt	27480
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtacaa tgtcttaata	27540
ttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaaata attatacttt	27600
tattatatta attagtataa tagttaaaat aaattgtata atataaaaat attcagaaaa	27660
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa	27720
tggctaagac aaatagtata atataaaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata	27780
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag	27840
aattaaaaaa taaaatataa aagcaaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaaa	27900
gttactttta ataattgttc agaaaataat aaaagttaca aaaaaatact tatttattaa	27960
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaact aactaaaata acgtatcaaa	28020
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaaa ttaaggtgga aaagcatcaa aattcaaagt	28080
tggtatcaaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg	28140
gccccaaagt tcatgatcaa ttttatcaaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg	28200
caaaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta	28260
aaatcatatt tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgctgagtt tgatgggtca	28320
agactttcct aataaaataa aatgtgggta cggatgctta gttttgatgg gtgcaaatat	28380
aattggaaaa ggcatgcatt attaacaatg ttttacacgt ctaattttct cccctctgat	28440

tctcaagagg	cagggacaaa	cagatttcac	atgccctttt	ctgggatata	aacatgggtt	28500
ctcactttct	catggtttag	ccttaaaaaca	tgattcatcg	caatctgccc	ttaccatttg	28560
ggaatgtgac	tgaatagttt	ggtaactcag	aatttgctac	aatctggtga	taagtaatga	28620
ctattagatc	ataattttgt	tgagaataca	atattttctat	atattctaata	actacagtgt	28680
ttctattttct	ggtttcaaat	ctcaaaaaca	agttatacac	aaattctttt	gggagaaaat	28740
aaataataat	aaaaaggcaa	gctagcaatc	aaactccgca	actaaagata	cataacgagg	28800
tggtcacaga	atagcttata	cagtacaatt	taagaaattg	gtatacaag	tatgattttc	28860
aacaacgaac	ctcctttacc	caatatttag	tcacatttat	ttgtaaccta	ttaaaaactt	28920
ttggaatag	ctcccctaata	aaaaaatgcc	gcatgattaa	tcatacaacag	gaaaaggcta	28980
gctcacttga	tatcatgaaa	agaaggcaag	acagcaataa	gacggtctcc	ataaccaaca	29040
ggctctgtaa	ataacaaaaca	aaaaatagta	aggaattcat	cacaactatg	gatgactgat	29100
tgagtgtagc	tgccataatt	gatggcctaa	aatatgttta	aacattgata	atttggttga	29160
gcattgacgt	tgaacttcaa	atattgcaaa	aggacggaaa	tcgcaatgaa	taaatcactg	29220
aaaaagcata	gcagaaatta	agaccttaag	taaacaatat	ttttccattc	agtcaatagt	29280
catatactga	ctagaaaacc	catgaaaacc	gatatactgt	aaattacaata	gagctaaaatt	29340
aatttatcat	gaatatcctg	ttactttcca	tcatttagca	aaaagggtata	caagattcaa	29400
gatccccagt	gtttgggtatg	attacaaaaa	agtcacatta	ttttccactt	tgttttctgt	29460
tttaagatat	ttttgtagtt	ataacttata	agagaaaaca	agaaatgttt	tctcaaaactc	29520
tattaagcct	agatacttat	gcgacccaaa	tacgggggat	acgggaaatt	cttaaaattc	29580
aagatacaac	gcaactcaga	tgcatttaaca	caaataataca	cacacacaca	aataaataga	29640
gagagacata	catacatact	ttaaataaat	gcacagtatt	tattaagaga	cattgattat	29700
cttacactaa	tacataacta	tatcagtgga	cgatgatcat	tattcacaaa	agcaataacct	29760
atgataataa	caaaataaaa	aaacaaaaaa	acagtgacat	atgtttccat	tactcatacc	29820
agaatatatt	attttccaac	atgctacaaa	atcttccccc	taacttgtgt	caaaatgtca	29880
cagacatcat	catttgcctt	actcaaaaga	agaattgact	ctatatgatt	gcctagtagt	29940
aatatttagt	atttactata	gctttaaaga	taaagctgta	ttgaatttta	ttctatttca	30000
aagtactgga	gccattctca	accataccaa	tctacaaagt	tttggaaaaa	aaaatagagg	30060

atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtg tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccce acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggctcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaatgct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgccatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420
tatttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct ttctttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacattttgg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tcctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtca gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcagt tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatatagggtc aatctatatt tgggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaacaa ccaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcttgacctt tctcaccaa gagctacca agagaatata caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tcctaaccaa	31200
ctctctgctc atcagggttg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggaataa atataatgat aaactaggta ggttacagtt tggatttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia ttttttttgc agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680

ataaaaaata ttagaaatth aaattatatt tacatththth aaatgtatta gtaagththg	31740
thtatatcaa taatcaatth thtaagataa aaatthacaa aaaagtaata cagtaataga	31800
aaaataatta tcaatattgt ataagctgag actatcattg ctaattatta tcagctthth	31860
thththtatag catccagthth thtcagthta atactthaaat thththcaaa agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtcaca tcaggagact aggccgacaa gcaagcaggc tgatacatag	31980
actgcaacta thagththcag cactgcaaaa tghtagtgaa caacaaacac atgcacacaa	32040
tccaatggtg gagthcataa tgagaatcca gatggaggga gtatcaagtg aattatgtga	32100
tctagthcat aacaaattga tgacataaaa acaccagaga agaggatgga tcttgacaag	32160
cttatcacat gtacctctth acagatagga ggttgcttht tccctthcac tghtctacct	32220
cttcggaata agccaaccta atgagaaaga aagatctgtg atagctaact ctacatagct	32280
caagtccagag ataattagtg aaagcagaag thaaaacata tattattgat ggatgccata	32340
ccgtgggaga tghtactaag acataggtat tggthccaga agcctccaat gctgccaat	32400
thggtgattt ctctthtgaa acatthgcaa atgggttgth ctththcagga gatgattthg	32460
gtggtgatgg tggcaggcta thgggtgtgt attcatccat aggtthactt gggataggtg	32520
gtggtgtagt cggtgaaatg thagacaaag gaacctthgt tgctccaatg thtcgctthaa	32580
tatgcattth aaaaactcca acctataaca atataagcca aataaggthg tgtacaaggt	32640
catccagcta aaagcatgct tctththgatg aaccagacag aaattacaga thtgaagtta	32700
tattaaagth attaggcaca atgttgtatg aaaacaaagc tgagctgaca caatththth	32760
tgatcaaatt tgcattacaa gaaaaactat atatthcagat aggacattag gcacaatagc	32820
accatattct caagththcaa thacaatgtg ctaccattht gataaaaaa taaataccat	32880
tacctcatth aataatctat aagcctgtgt tatcttaagt gaattaaaat catcctthga	32940
cataagthca atacacagta catggcaggc tatagacata tccagacact aattacgaat	33000
tgcaaagaac cctaccatat aacatththg thtagaacat acactthaaag ththththcat	33060
cctgtgtatt attatattth aaatactgca ctthcaaatt thacagaagca gthaaacaaga	33120
gagaagaaga tcacctthac thtcagthca gcaatthcag tctcatcaca gacctctaat	33180
accaaagcct gataataagc aaaccagaca taagthgtgg thtatcagat tcacattgaa	33240
acatggctgt taacgaatgc aattatgcag tctthggataa aaaccagcta tcataagthaa	33300

aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat	33360
acaattgccca attcccacca aactatcatt tttcactaat aagataagat tttcaggaaa	33420
ataaaaggaa agaataagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag	33480
gctttttctc caatgagcct tgggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa	33540
ttgtaaggtc atgggtttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat	33600
agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc	33660
ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttcctacta ttgtgtatct atgtaaataa	33720
cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat	33780
tttcttctat cttctttctt tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat	33840
catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca	33900
aaatcttaag aataaaaaaca acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag	33960
tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa	34020
cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg	34080
atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgcttt tccccctcat gtgggaatta	34140
atgtgcttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg	34200
gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg	34260
cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct gggtgcaatg gtaaaatttg	34320
cccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga	34380
aaattgaccc tttaagaagg cattaagaat ctttccaaaa agaagtaagc ctatttcaa	34440
aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaaatggat caagacaaga	34500
aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt	34560
atacagccta tgggtaccac caagttaat aaataataat ttaaaaaaaaa gaaaaacaca	34620
gtcccttggtg tcctactata tgaccacaac gaatgccaat tgcgtgctct taggtgattg	34680
cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	34740
tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact	34800
gccttcatga aaatggtatg ctctggtatc tgataaatac gtgacactta gcattagcat	34860
aaaataacct gtcaatgcta cctcattttt ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac	34920

tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggagggg	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgcccc	35280
ctaatacct tctccgtttc aatctaggaa cattgcctcg ctaacgtgcg ccggtgtgtg	35340
actagtgtt cctcctccc tcttacagtc ttacgtggga cccacccctc caggcaggta	35400
ggtttcatgg acagccatac aatgaatagt tcaaaaagtc taatttagta gtttcttgtt	35460
actataattt ttttatgcag tccacactaa taaaaaatta gatggttga aaacaaatct	35520
tattacaagt tttataggta aacttgaaaa actctatgtt ataagacctt tttctcactt	35580
tggtagtagt ctcttattca agttagataa ttcttcttat cttaataata atattttttt	35640
tatagtgata catggatgtt atttagtggg attttattat cctctctctc acctactctt	35700
tcattatagt aatgcattct tcaaagagtc aaaatatatt tcattacttc caagaataaa	35760
ccttttaatt ttggatagat ttatttttta gtcttttaatt ttatttattt tttagattta	35820
atgtgtcct tcagtttttc agaattcaat ttaattctct aattttttta atcgatcaaa	35880
tttggttttt caatctaaat tataagaaac tatattttgt gatggtttta aatcgccatt	35940
aagtgttctt aagctaccac aaaaagcaca ttccaaaaa aataaattga ttttaaaaat	36000
tataagatca aattgaatca attttaaaaa ttaaaatatt aaattgaaaa aaaaataaat	36060
gatcaaattg aacataaata ataaatttga ggattaaaaa actaatttaa cctttaattt	36120
tttctcactt atattaatat taaaaaatta tattgatttt cctaataact ccttatctca	36180
attaaaattt caaaaaatta attctagcat cttcaaacac tactcaccat gaaagtcat	36240
cacaaccatc tttctttctc ttttctctac atcatgtttt cgcttcgcaa actttattgt	36300
gttcctagtc ttagacgtct gataatcttc cacaagtatt gaactataac acttattgta	36360
cttgccacgt taatagctaa caccaaatga gacgtgtcac ttgactttta tatcactaag	36420
aaaatttcaa cacattgatc cagtattagc tccatcttgc tttaacactt gtttgactag	36480
tcacttaagt gcaacaacca actttgatat cattgttggg aaaataaacc ttattagaag	36540

tttcctagac aaacacgaga aactctttcc attacaagac tttctctatt acttgggtat	36600
ggtggtgact tcctttataa tgggtggtgaa tagctccatt tataaatggt atttagtgag	36660
ttttaattat atcatctctc tatccacatt ttcattacgc tagtaggatt ctccaaaaat	36720
caagttacat tccattttac gtcacctctt aattttttgc tcagttgctt taatatttgg	36780
aaatttggat tggttttcac aacatatact agatataact tttaatgtaa ttcaaaataa	36840
caattcttga taaattgatt ttcacaacat attcatatat actcaaaatt taaagataag	36900
tactacattt tatcaggtgg gtcaacacat tttacctccc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaatttatt tattgaaata aggggtttatt	37080
ttaatcaaat aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgttttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa accttagttt ttgttaacaa aaatgagtta aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaatth aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa ttacaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcag aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aaatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaaatacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcacttctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggttttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160

ttcactgtag aatgtcacac attttggttag accaatatgt tagccatata caaccctta	38220
tcttccattc cgttggtttc cctatggctc ctttggtcac tttccaccac actttttttc	38280
catattcatt acctgcgaat ataaccatc cttccttggt gaaaggtcag taagcactgg	38340
agtatcgatt tttgaacat gactttgggt taagcattgc aaacttcgaa ggctttgatg	38400
ataaaacttc tttgccatca acgctgtcat gaagaaacca attcaaattt gcactgtatc	38460
cataaactaa cgttgtagga ctctctccag ctgacacctt aagtgccaaag ggattcgatg	38520
cctcaaataga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggt cttggattgt ggggtgaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgtttaaac ttataaaaat taatttaaaa	38820
atagatattt ttttatataa aggttttttt aagaaataaa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaa taatttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatattta ttttaacaaa taactttaaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac ctttggtata aaaagaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagtttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaag agcccaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttcctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttggt ttgtaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataatttag tggtaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgattt cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgct tccacatggt gatatctgag ggagaattga agcctctgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgacct gaggtgacaa tacagctgca cttccacaa	39780

tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat cegttgcctc attagtcatt	41580
agtacttata accgacatct ttttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaagt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttctgttatg ataaaatggt tgttattatt	41760
agagttaacc ggcaatttgt tcatattgag tctcattaat taccttcttt tcgcatgttt	41820
tgttgacatc gagagtgacg atcctaccga gatagataag gatatatagt gataacaaat	41880
tgagataaaa agctctttgc acagtcaatt atgattaaga aaaatatcaa atcagtttta	41940
cagaccctag ctcattaggc agagataatt acatgcacgt aaagaaaaaa ttattgagtc	42000
actaaaattg ggatagcgag gaatttgagt aatttgaact aagtcataag tttaaatcgt	42060
atcgttaaaa aaaatgtagt ttttgttact cttttaaatg ctagtatttt tattttgaaa	42120
ggttttaaat accagtatta ttccactaat aacctgcctt tatttcttta tataaagcct	42180
tctcttgatg aaaatagaat actaattaa taatcgagaa aaaaaagata caaatggaga	42240
acaaattatc atgaaaaaat tacacattag aaaatataca tgtttttagca ttgaaaaata	42300
caatggtcaa ttataaacca aagaggccta actaagtcta atgtttacgc caccaaattt	42360
ttggttgata acgtttaaaa gtaatagcta gatggtctct ttcaaagaaa tttctgtcca	42420
tattattcag gtttcaaatt ttgtttgtaa gacgaggaat ttgggatctt gatgataaga	42480
ataagacagg gtgaataagt tcatttaatt aagatggaac gtgcgagttt aacttgagtt	42540
acgtgtaagg tttcataatc aagtgtacat atgtatatgt attagggtag attaatagata	42600
ttagctatca aatttaataa aatgtatatt taatattatt tttttatcaa cagtaaattt	42660
tgttaattha acagttgaat ttaaagtttt cataaaataa attaaacccc acattatttc	42720
aaaaagtaat taatactttg ttactacact ctttaattata tgcataatgc atcatatttt	42780
gtaataaaaa ctttatattt acacacgtat gaccattgat taacctacac tgtggcaagt	42840
acaccctcat tttctaact ttataaataa aagttttttt aaacagaaaa ttatgataaa	42900
atcttataat tttatatttt atttcattta tatttatata tttattataa attcctatat	42960
ttatatattt gaaccactc attttacttt ttataattta tccacattga ttcaagttcc	43020

ctgaattata gagattctta tatctttgag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agatttgcct cagaattggt cgttttaata ttggtacgaa tctaattggt	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgtttata aactactact	44820
aaatgagatg agactttaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
tttgtgttga gaaaatttat tttcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000
tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaatt aaaatgttgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc atgtggtatg	45180
agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa catgatgatc	45240
acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta cactactaac	45300
tottacgagc cggggtcac ataaaaacat taccatttac cactcttttg aacgttaatg	45360
tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttaa atttcctttt taaaatgttt	45420
ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctccttctc accacgtgac	45480
acttcagtga aacttgagaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt tgtctctcag	45540
ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt gcacgaggag	45600
gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt tagttgaaat	45660
tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa aaaattgagg	45720
atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat aatgtggata	45780
catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat ttagtgagac	45840
atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt ttaatatattt	45900
ttttattatt gtcttatttt taaaagttg gcattctttt taaaattgac ttttttgaga	45960
tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta aaaagaataa	46020
gataaaatgt gttttaaatt totcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag tctcctctat	46080
taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt tttaatcttg	46140
aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac gggaaccaaa	46200
accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac aatttaccg	46260

tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca cattgttgtg	46320
tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatgggtccta caaagtgtgt	46380
agtagtgaag aagaaatagc cggttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa taaaagaaca	46440
gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc atgaatagtt	46500
actatttaca aggaaaacta gccgttactc acttttttctt cttttttttt tttgtaacaa	46560
attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg cgcgcaccta	46620
cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac tacaaaaacc	46680
attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt ttttgttcca	46740
ctaaatcaaa acctcttctc tcttactctc attacattca ttcttttgat tttcgtt	46797
atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc	46845
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys	
1 5 10 15	
ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg	46893
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met	
20 25 30	
aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc	46941
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser	
35 40 45	
ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa	46989
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu	
50 55 60	
ggc tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa	47037
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu	
65 70 75 80	
gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg	47085
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp	
85 90 95	
aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag	47133
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys	
100 105 110	
tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg	47181
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu	
115 120 125	
agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag	47229
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys	
130 135 140	

ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu 145 150 155 160	47277
gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu 165 170 175	47325
aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser 180 185 190	47373
ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu 195 200 205	47421
gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe 210 215 220	47469
tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe 225 230 235 240	47517
ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp 245 250 255	47565
ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu 260 265 270	47613
gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu 275 280 285	47661
aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala 290 295 300	47709
ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile 305 310 315 320	47757
tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct aat tta Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu 325 330 335	47805
tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln 340 345 350	47853
att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg	47901

Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu		
355				360				365									
agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga	cat	att	cct	tca	agt	att	gca	aac	att	47949	
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile		
370				375				380									
tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat	ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	47997	
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu		
385				390				395				400					
att	cca	gtc	tcc	ttt	gac	agt	cag	cgc	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	48045	
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val		
405				410				415									
tcc	tac	aat	agc	ctc	tca	ggg	tct	gtc	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	48093	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys		
420				425				430									
ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	gga	aat	att	caa	cta	tgt	gga	tac	agc	48141	
Phe	Asn	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser			
435				440				445									
cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	48189	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala		
450				455				460									
cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	agc	acc	48237	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr		
465				470				475				480					
aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtc	ctg	att	48285	
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile		
485				490				495									
ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	tca	aca	48333	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr		
500				505				510									
tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	aga	gcg	gcc	act	atg	48381	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met		
515				520				525									
agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	ggg	ggg	gat	gtt	gaa	gca	48429	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala		
530				535				540									
ggg	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	atg	gct	48477	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala		
545				550				555				560					
ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	gag	atc	atg	gga	aag	48525	
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys		
565				570				575									

tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu 760 765 770	49330
gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn 775 780 785 790	49378
gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp 795 800 805	49426
gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser 810 815 820	49474
cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu 825 830 835	49522
att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val 840 845 850	49570
tag cacaaatttt gcattgattt ttttgtgcca aatgtagtag gcctactata	49623
tatatgttct atgattcttt cattcttata ttatTTTTgc ctgtttgaat gcttgaattt	49683
gtacatactc atactacaat aaggtgtagt tctggttaat ttacctcta cctcaaagct	49743
ggggtgtaat tctgtttcct ccaaggcaca taatagttga aaatagttct caggagcatt	49803
cattgtttat tctgcaagat tctctttcac ggctgctatc ttctatgcat gccctgcccc	49863
taaatgcatt atgaagaatt gtaacggctg tgTTTTtga cttcttcaaa aagtttatgt	49923
tattgccagg tgtatatatc aacatgtttt aaagattttc aaacaatcag gtttttagatg	49983
tgggtttgca tgcattgagat tggactagtg cgcttgatgt agtataaaa ataaattgtc	50043
caatcagcac cctctacatg tccaaataat gggccttatg aaacttaatt ttttaattac	50103
aaactacagt aatctTTTTg aataaagatt tacaaattac aacagacatg tgaagtcgtc	50163
atctttcatt gccaatctt tcaagtttac tactattatt ttcttgcaag cattccacat	50223
tcacatctga taactatgac agcatcttcc aagataatga cttccaagtt ccaacactgg	50283
ctctgtacat ttgaactaat tttatatcat ttatctattg tgattgaaat ataaaattga	50343
agtgatgtga acaatacaaa tcacatcttg aattaaaata tctaacaact ggaacaaata	50403
agaggcccag aaaaaaggga taaataacgg ataacaagac agaaagaaaa aaaacccaac	50463

ataattccaa cttcaaaatt cactcaataa aaagtttaac atgtaaattt acttggaac	50523
aaaactcata accaataata ataataataa aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg	50583
atgctctgct tgtatgcaaa tggcacaacc ttaccctcaa gattgcaaaa cacagatgag	50643
taacagatgc aatgtgaatc aataaaaaagt attgttgcggt tgttgatgac acaaccttac	50703
tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca ttgttgcaag gtattcatac agtttattct	50763
gcaacataga gaaaatacaa ctcatcaaca ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga	50823
ttataaaaag ttattatcta aatgttacaa gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct	50883
cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga atgctataca aatgtttgag gttttgatat	50943
ttactttttt atgatatgct ttgatttaat agttgcaaat tgccacattt ctcatgtcag	51003
ttactcgtat tctcccataa ataaataagg cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta	51063
aagcaacaat ttctttcttt ctcatTTTTT ttgtaccctc tgatcagatc gtagtccgat	51123
cctcaagcct tagcctctac acactttgtg ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg	51183
accggactgt agtctaactt ggtggtggat cccaatctga tctgataacc tccacagtat	51243
tgtgcacatt ataacactga cgtagggtta accatgtacc gagatccttg ggcacagcat	51303
cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg aatatcggag atgggagagt aggcaggctg	51363
caataaaaagg tcataccatt aacgtaggat ggtagggttaa gtaataatac ccttgacttg	51423
atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg acaaagcctt ttctaaaaca attttataca	51483
ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaaa ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc	51543
aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt aggggatgca aagaattcta tcgttaaadc	51603
aaacacatca gtcaaaaaag aaaacataca taggcacaat caactgatca agtataacag	51663
tatttcagat attgttagcg actagaagggt ttgtatttaa tttgcaaaat ttaatatgaa	51723
tactactggt tctatttatt ttataaactg gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa	51783
tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat gtctatgatt cttaatgaat attccaattt	51843
tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc gtttttggtc cttgataaaa aaggaaattt	51903
gtttttggtt ttaaacactt tttttagtcc ctattaaatt acgaatttcc tatttattct	51963
ttgataattt tttgtttatt attagtccct tcaaaaatta ctaataataa atatttttta	52023
acaggaaata aatacaaaat tctctaattt attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa	52083

aaaaattatt	attttattaa	gaattcaatg	caacaaaaaa	tttacctaaa	agcaataaaa	52143
aaatttgagt	atttcttagg	aattaaat	attttaataa	aaataaaata	aagatccaaa	52203
tgatagtgtg	ataaccgaag	aggaatgtct	ttcaaccact	gcctgaccgc	caccactgcc	52263
aacagcctag	tatcaaccga	atccacatat	accaacaatc	ttcagacaaa	cacttctaag	52323
ttggtgctga	agagacaata	tctcatgggt	agatcaaatt	aagagtgtcta	ccaataacaa	52383
aatcgggatc	atttgactaa	caaacagtta	tgtgcattgg	atgttctacc	atagtacatt	52443
gctttatgtg	aaagtctttt	aattattcaa	tattgacatg	ttcttatata	tatatatata	52503
tatgagggat	tgtattatct	ctgaaaaaag	attttatcat	aaaatcataa	tgattttctca	52563
taatgtatct	ttacatttta	aagttagata	aataaaattg	attttaaatt	gttagatata	52623
attnaaat	ataattaata	tgacttttta	caaattgata	tataaacact	taaaaaaaag	52683
tttcatgacg	tacggtgtgt	attgttggtg	caaaaaaat	ttatactatc	aactaattaa	52743
aattattata	aataataaaa	ttaataaaaa	ttactataat	aatctgtaat	tagattattg	52803
taaaattggt	ttataatata	aatatacagt	cttttttctt	taagaaaaat	tgctagacca	52863
agcaatatgg	accatgtgct	ttctgaaaat	atataacaca	aaaattccat	taagtttttt	52923
tgcacctata	agctacatcc	gtacgtact	gcatgtggag	cctcatgagt	gtgaggatct	52983
tccacaggtc	actagtttga	catctgaaag	ctcctcgtgt	aaaacgtgaa	aacaaataac	53043
aagcttggtg	tggtgtacga	tttagtggtg	ctagctatcc	catgtaataa	atatataaat	53103
cttgaatcac	aaggaatgat	gcaatatatg	gttcctctaa	tagtaagtta	tcccaccaa	53163
tctgaatata	attaagaagt	tgtattcgtc	tgaatgttgt	gtctaaaagg	gttgattgat	53223
gaatgatggc	tacatgtgag	agtttgataa	caacagctag	ctagccatta	gccaaagccac	53283
taactagaca	ttagtttttg	ttggttgtca	gacaaaccgt	tagacctgag	aacgaaagcg	53343
tattaaacaa	aagatgat	gtagactttt	aatataaaaa	gagatggaga	aaccaaattg	53403
agatttgata	ggtgaactat	aatcatgac	agtgcattag	acaagttggt	agagtttggt	53463
actaactcat	cagattctta	agaaaggcaa	aaatagaaac	tacaccacat	gtcgctagcg	53523
ataacgtgca	atttataaat	aaataatggc	ttcattttca	tggttagtga	taaattaatg	53583
ggtcacaatt	cttaatttat	taggaacgta	tacttcattt	tgagagtgtg	taaagttgga	53643
agaagaaaag	ggatatagaa	agaataaaaa	aatggattta	tctaattcat	cgtaaatgaa	53703

attaggcgct	ttgtcccaca	atcaatcacc	taaacaagaa	aaagaaaaag	aaaaaaaaag	57003
tcaaattgga	ctaattgcaa	agtggcacia	tctttgtctt	gaactcttta	attagcaaca	57063
aattatactc	ttctgcacaa	atcacaagaa	taccttacat	gaaaagaatg	ttaatttgac	57123
ggtttacatt	aaattatatg	cagttttctg	caggtaatta	attttcaaga	atttaaggty	57183
gttggttaatt	ttcaatagct	agcttgacta	gcaaaggaaa	gaataaagtt	aaaatgcttc	57243
ttgttttggc	ctttttggat	tgttatactt	tttgctaaac	ggaaatggtt	atatgaatgy	57303
taaaggagat	aaattgttac	atagtctaaa	attgttatag	tcttaaatcaa	tcttcaaaca	57363
atatataata	taattttatt	aactattttt	tataaattaa	aattttcaat	tatatgtcac	57423
ataaaaagga	attatgacca	taaatatata	atagtcttaa	atcatgtaat	aatttgtcag	57483
caaaataaga	gattaaataa	agttagaagg	aacacaatca	gtggattaat	taaaacccgt	57543
catataaact	aaattaaata	tcaaattctca	aagtacgcat	aaaaaatctc	aatagatttt	57603
tgtaataaat	taactagtat	tcttaaaata	ttgattaaaa	aattaaaaga	aaaaatatat	57663
ttattatata	aatcagaaaa	atataaaaaa	attataaata	atacaatttt	tttcctccta	57723
ataacaatat	ttttatttga	tgctcctaga	atattgggct	aacattttaac	atataattat	57783
acttgggaaa	aatttactag	aaatagtaat	aatagattct	ctaacacttt	ctcctaacat	57843
agtctatgat	taatttaaatt	ttattgaaaa	ctatgaagtt	atgagagaat	tattattttt	57903
gtaattttta	agaaatttca	actagagaaa	atatgtttta	aagagcctgc	tgttaaactt	57963
tctcaaaatt	tattttcaac	ctctaaccgc	agacttctga	aataagcatt	catgcacttt	58023
attaactagc	gggtgcaaca	actcctatgg	gtttggaacc	aagttaagtt	tccctttggg	58083
gtctgacctc	aactaaatta	acctaattctg	cctaacctca	aaggacttta	tctttcccc	58143
acctctaate	caccctataa	aagcaccctc	tcccactctt	acttgcattg	caaccttaac	58203
cttcagcatt	cacactaagg	tgttccttgc	tcgccaaaag	atcatggagc	ctgccaaaac	58263
cattcacaae	aatgtcaaat	actcccccat	cttcttagcc	atctttgttc	tgatcttagc	58323
ttcagcattg	tcttcagcaa	atgccaaaat	tcacgagcac	gagtttggtg	tacattctct	58383
cactctcttt	ctcttaattt	ctctggactt	attttattct	tgtttttttt	aactcttttc	58443
cgtagataa	taattaccta	gctgttgatt	gtaatggaat	aggttgaagc	aactccagty	58503
aagaggetgt	gcaaaaccca	caacagcatt	accgtgaatg	gacaataccc	gggcccaacg	58563

gttcctaata agcattttta aatgtcttat gttcctactt tgcatatcag ggacccatta 61863
atgggacgag gttcactgcg agcatgaaca acgtgtcttt cgttctcccg aacaacgtgt 61923
ccatcttgca ggctcaccac ctcggaatcc ctggagtgtt caccactgat tttccgggga 61983
agccgccggt gaagtttgat tacaccggca atgtgagccg ttcgctgtgg caacctgttc 62043
ccgggacaaa ggcacacaag ttgaagtttg ggtcgagggt gcagattgtg ttgcaggata 62103
ctagcattgt cactctgag aaccacccta tccatcttca tgggtacgat ttctacattg 62163
ttgcagaggg tttcgggaac ttcgaccaa agaaagatac ggcgaaattc aaccttggtg 62223
atccaccttt gagaaacaca gtggctgtgc ctgtaaattg atgggcagtt attcgatttg 62283
tggtgataa cccaggtaaa taaatagggt cttgttaatg ggcgtaacat tagttaggaa 62343
actaaatata aaaaatattt attgtatatg atataagaga atgtaaaaaa atttataaaa 62403
aacaactttt catattttaa taaaaaaaaat cttttaattt cttaatcatg ttctaagaac 62463
acaaattaat atttaactag taaatattca ctattgagtt ttaattagat aacactctag 62523
aaatattatt tatttatata tgaatatata ctttctttcc agttttcatt tgtataatgt 62583
cctttttata aaaagaaaga aagaagcaaa ctcaatcatt tgatgggtgt gtttaattgtt 62643
aattgtaggt gcatggcttt tgcatgttca cttggacgtt cacattggat ggggtttggc 62703
tacggtgttg ttggtggaga atggagtttg gaagttgcaa tccatagagc ctctcctgt 62763
ggatcttcct ctttgtagg atatcatttc aaaatattcg ttggcccca acaatcggag 62823
ttttgcagtt tttcttagt tggaagctgg ttgatgcttc cctgcattaa ttttgggagg 62883
gttttttggt ttgcttcatt gctttgtttt aattgtacgt tctttttcta gagagagata 62943
aattgggttt ggaacctagg agaggtggtg atgatgcggt ttcaacgcaa ctataccatc 63003
tgaacagtca ttgccaact agttaaattg atgttatatt ccccatag ctcaagttac 63063
aaacagattg caagttttga atatcaatat atcagctggc ttttttttgg gttgcaactc 63123
ttggtctctt gaatataaat atgttgacat gtattaagtt tcaaagtcct ctaaccattt 63183
gccatcataa actaatataa aattctcaca ttaattcaca gtatagtgtg tacagaggga 63243
tgcttatcat agcatcaagc attaaaatcc ctcaacgaat gttgtcaaca tatggattat 63303
gggataaaaa tataactacg cttttctgat agagggtggc ttttggtttt catcaggctg 63363
aatgtgcaag ctgatagagg agtattaaga tagagtagac tattgtaatt gagaagcaga 63423

gacatttctt cttctacaaa attcccatg ctatgtcgtt ttcccacat cactaggtca 65103
 tagtccttct ccattccccg aatcgctttc aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc 65163
 tcatggtaaa caacgttaac actatcacta ctaatatcat tcttggcaat aaactcatct 65223
 attagactct cgtccaacgt gctctctaaa ttctcatctt cattttctac aagtccatta 65283
 aacctcgaat cttcattggt aggcaaaaca aaccggaaca aggtgacacg tgtgttgggg 65343
 cgttccaaca ttggaatccc caacgccaat gcttctctat catcttttcc accaatgaag 65403
 aagataccaa catcaaaaga caacttgag ctactccac ttagcaccga gtatctatcc 65463
 actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatta gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg 65523
 gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga tcattttggt gaaagggtat aatgagaaga 65583
 tgcactgagt tatcttcggc taggttacia actgectcat gcattgcttct gtacggagcc 65643
 acgttaacat acgaaagaac cgttacagga ccacttgagt tgttgagta gttctcaaag 65703
 gcacgtaaaa tgtggttggg gttggggtag ttacaggaca aagattttcg cttgtttttg 65763
 ttcatgggaa gaagaatggg tgtgcttttt ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag 65823
 acgtacaagg ggctttgtgt ggtaggggtg catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc 65883
 acgtgttcgt ctgtgtgcac acatgatacg atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt 65943
 tggattgttt tcacacacc ttcttgtatg gtttgcgtct tacacaccct acggtgcctg 66003
 tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt gatgtcatga ccaccacaga catcacgct 66063
 aactgaata cttctgtatc aataacctgc aaaaaggaaac gtcattgacat aaattagatt 66123
 taatatttca ctaacaatat gtatagcacc cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt 66183
 caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac ccagaactat catgtattct tgattccgat 66243
 tgtcaatttg tattacatgg catataatca attttattat ttttttatat atgaaaattt 66303
 tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag acatgtagtg atgtcaaate ataaaataat 66363
 tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt aatatttttt aattgagaga cagaaattga 66423
 gaaattatta gacaatatga catcatcaca tgattatgat cttattcagt ttctacatga 66483
 tatataatca tgtttttttt tcttaattta caaaagaaag aataatatat atgactttat 66543
 tatgtgtcat atagatgtta ataagaatcg tgaaaatttt agaccacttg atcatttctc 66603
 gaggaaagag catgaaaagg agacaagcga tttgatttct acctctcata aaatagaaga 66663

aaatatataa gagaatatgc attaccctga gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt	66723
cgactataacc cttgacattc aatatgagcc caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat	66783
tataggtggg agaaatgagc gcacatgcaa gtaccttcac caagcatccc acaaacaaga	66843
tagccagaac tactagaacc acctcccaat gctcatgaat taagggtcaag tctgtccttg	66903
tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa aaaactcata cactgatcaat tcactttctt	66963
ctatgattgt tgtggcgagg gggggtccat ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc	67023
ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac taatagctgc cataaccaa ggccccagaa	67083
gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg gcttcccagg tgggtgttctc tccaaaacaa	67143
tggtcactag tggctgtata ataagaagta ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca	67203
aaagcacgat tagaaatcgc atgtgtgaatt ttgagttgaa caggagtcc atcgtagtcc	67263
attgcaatat ttcactgac atggctgaag atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta	67323
caagggtgag ttccatcaag gtttcggata caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt	67383
tcggaagtgt gtagattgac atttggtttt gattagcatt accgttgga gaatacaaag	67443
aaaacaaggt tacagtgacc aagaagaag ccaagaagg aaacacaccg aatcgccaac	67503
aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca cgtccatttt caaacaagt aggaacacgc	67563
aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat ttagaaacag ggattgtctt accggaaga	67623
gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta agaattgttg cccaacaga atgccagcct	67683
gtaaaattta aacgaaatta agattattta tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca	67743
ataaatataa aatgattat atatgtgtat gttttctttt tttgtggaa aaggaacgat	67803
aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta	67863
aacaagatag aatgatcaaa cttgggtcagc tcgtattgaa cactagtaat taaaattact	67923
aataaattaa cctatatatg agaaatgtag aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac	67983
gcagcagatg aatttgggtg tattgatagg cctgaggaca taatgaagg ctttagagag	68043
taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt gacaggaacc aaaaaatcga atggattatc	68103
acccatccac acgcctaaag agcctacagt tctatcattc ttgagacaaa ctatcatttg	68163
acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt aatggaactt tcactcatta tatatatgtt	68223
tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa aaaaaacct ttctctcttg ggttggtggt	68283

gtttgcaaca aacgcaaaca cgagcactac ctgagggaga acaaaagtag ataggagaaa 68343
agcatatatg tgcattttta tatgctctaa tcaaattggc agataaaata attatattta 68403
acaaaatatg agctgcgaat gtggtgtag ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag 68463
caatgataac tttagtcaaa tgtattccga gttggagttt cgagaaattt tggctaggaa 68523
agaaaattga tatgctatca ctgagctaag gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt 68583
gaatttcaat ttagtctctt taaggataa ttttaaccaa ccgtgtcaca aatatcgac 68643
aacaaaagtt tgtgtacaaa tgatttaatg aagacaggtg tagtcaacga gaataactgg 68703
ttacaaccaa caatgacata cggaatagtg gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa 68763
ataggcaata gtaaatttta atttgtgctc cgtttcacga taatattttc ttgtagaaaa 68823
ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa agatttgtac aaactactac tagcatttaa 68883
taataaaaaa taattttgat aacaaaatat aaattaaaat atgaaaattc atgcatttaa 68943
aattttaagt gttgaaattt ccttaaaaaa tagtttgatt gattgatata atatttcttt 69003
atattgatat atatatatat atatatatat atatataacg ataattgata gtaaaatttt 69063
acttttactt ttaaatacat atataaaaaat taaggaaata gtatgtgatt aattttacta 69123
cttttctata atatagttga aaataagaaa taaaatcaag acacgtactt gtttgctatt 69183
attattttaa ttagaaaatg aaataaatat tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt 69243
tagcatggag atcatttgga aaagtgtgta taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt 69303
ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta taaagtgtat gtttcgaaga acttattaaa 69363
ataatttata atatatatct atgataaaga ctaacaataa ctaaaaaaa ctttgcata 69423
cattgttaat cttttacatt aatttaaaat ataattcaca tattttattt tttatttatt 69483
atgaatttta attataatac atattcaaaa ttatttattt attataaatt ttagttaaat 69543
aaaataaaca tttatttttc aaattctaca agctaataaa ctagtattac taaatgcata 69603
gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt tgtatattat atatgttttt cgttaaataa 69663
ttattactcg actttagaag gttgaaaaag gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa 69723
actttctttc tatttttctt ccgatccttt tgttttttca tcacattagt gatcgtatat 69783
gttatttttt ctcgattttt ttcttatctc tttattcctt ctacctaata cactaaaaat 69843
gatatatata cattttttcca caaagactcc tgcccttttc tatcagctaa aattatttat 69903

gtacaaataa aaaaggtaca aacacaacat ttatttatga acagataaac gtttttgtga 69963
gacattaact gaacctactc tatcaagctt attattacta ctactactta tcttcactcc 70023
accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat ccccatataa aattctactg aagacaacat 70083
atccccaat attcccaatg catcagcggt ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt 70143
caaagatcca tcattgtggc gccttcccac catcacaaga tcatagtttc cttccaaact 70203
atgcactgct tccaacacct ccaccccatc gtccaccgta atctcgtacc aacaaacgtt 70263
accaatgcca tatttcatgc tcttgaactc gtcaattaac cctcgtcca acatggtatc 70323
ttctcttccc tcttcacgct cttctcttgt caaaataatt ttacaaccac acggtttctt 70383
gttcacgata acaaacctaa acaagctcac cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat 70443
tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa 70503
atacatgttg ttgttggttg acgcgcccag ccgagagtgc cgggccacga gtatcccaa 70563
cgtgcatggc gcatgcgctt gaaacctagt attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg 70623
tccgacaagg tcaatgttgc cgttttcgtg aaaagggatg ataatgaaag gcaccatatt 70683
gtcttgggcg aggttgaaaa tggcgctgtg catgctcttg taagggtcca cgttgatgta 70743
gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt gttggagtag ttttcgaagg cttgcatgat 70803
gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat 70863
gggaaggaga atgggtgcac ttttcccac gagctcgata aggtggactg cgtagacgca 70923
tatggggctc tcttgactg ggttgactc ttctaataag gcagtgatgc cacgcacgtt 70983
tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg aaactctctg tttcttggag tgctttggat 71043
cgttctcagt tccccttoga ataagctttc tgcgtgtact cgagggcgat gcttgtaaa 71103
tatgttaacc aagggtgtta caatcgcggt tataagtacc acacagaaca ccaattgact 71163
gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac gtaataataa cataaattag atttgatttg 71223
atgtattgta catacaatgc attttcaatg tttttttaa tgaattagt cttgagttta 71283
tatttcagtg ttattttaat ccccaaagtt atggaagagt caaataaatt ttgatttttt 71343
tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc gtcttttttc tcgttttggg tcccagtact 71403
taagtcataa taataataat aataataata ataataataa taataaaagt ttaggaagaa 71463
aatgagaaa actaattagt ttcgggtttt atttaagggt tttttagttt cagaaactaa 71523

aatgacatat agatacaaat ttaaagatta aattcgatcat ttactcattt tttattagac	71583
aaaatttagg ttttaagcatg catacctttt gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt	71643
gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc caagtagcgt gccatgttta ggtctaattgt	71703
tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa	71763
caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc	71823
caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga actcagtggc aagaacttca ctcttctccg	71883
ctagcgttgt ccctaagggg gggccacttg gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca	71943
tgagaaacgt tacgcccatc aagtctccca caccagccat cactagcacc ccaagaagta	72003
tcaacacaac ataaagttcc ttcacagggt ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt	72063
tcatgggttg tcgaagaaca aagaagttga agaagacgag caagcaccag tttcccaaca	72123
atgcgattga ttttttcaca tcaacattag atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc	72183
atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg	72243
tgaggttcag ttcaagcatt gcacagaca cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc	72303
agcttactga gacacgcgcg attgttaaag atgcagagga aatttggttg gggtgataat	72363
agagacataa gagtgctaag ataaccacaa atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc	72423
gccacgtgct tttggctgct cttatgggtca ttagtacgtc ctttttcaat gcaactaaga	72483
atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg	72543
gaaataaaac ctgccaatc gtcttggtcc gccccaaaaa tgtggggccc aaaataatgc	72603
caccctgcac attttcta gacacaactt taacattcaa actaaaccta taattataat	72663
ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct gctagaatta acagtttcaa accttaaat	72723
atactaatag atggttaaga tttctactta aaatcatata tatcatttgc tttcgtttct	72783
aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac agtaataatc acattcatga taatagtgat	72843
aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca atagtcaaaa taataataat aatgaccttg	72903
atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa	72963
aattacttat tatgagaatg aaaacaataa attcttattt gaatggttag atttaaaaaa	73023
tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt gaacattaaa ttacctttaa tctttatcat	73083
aattactott ttcatcttta aattaagatt ttttttctaa tttctagata tattaattat	73143

ttttttctta aatattctta cttaattatt ttctcatcaa atattaatga gatgaataga	73203
gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat aatataatta attaattaat aaatttaatg	73263
tgattaatta aattaattat ttttcttaag acacataaat tagttgaaag gtaattgtaa	73323
taaggacag acggagtga ataaattgct actaatttca taaataaaaa accttcaaac	73383
tatgagcaat cgtgggtcatt gaaaacaaca aagaaatgaa atcctaactt tttatcatga	73443
gataaatttt cttggcaaaa tgatagacag accaaaatgg tgtcttccat gtctctcctc	73503
cttcacaaa caaacgttac cccatacctc agacactcct cgacaactat tggacttggtg	73563
gagtccaaca ttggactctt tgaagaataa ttcggaacag cctcaactac cttcaatttg	73623
gaactataaa ccacgttatc aactgcctt gtcggagaag tgcacctatc cagcttatgg	73683
cgctttcggc tgttttccag cggcgagact aacacattaa tagttatgta tttcaagggc	73743
aaaaggtcca aactctagcg tgtggaaggg cgtgaggtgg attccatggg agaagaagtc	73803
tcgcatcatg ttgaggaata aatggtgtat aaggagaagg ctaagcgtca tgtttgagga	73863
gactaatttc ttgaagacaa tttcaagaaa atcatctttg aatatttgat ttttaagaca	73923
gttttaagaa aatcatcttt aaacactcaa tttttaagat gatttttata aaattgtcat	73983
catacatctt ctattattta caaaattatt actgcctaac attttaagac aaatttttaa	74043
aattatctta aaaaatacgt tgtaaaaatt attttttagt agtataatca tatttgtcac	74103
tgttttcatt atcattatta tcaatatttt tattgttatc actaccatct tcacctatca	74163
ttaacatcat cattccatcg ttgtcaacgt gagaaggtgg tagcttgata cgcacatgat	74223
gacaatgatg acgatttggtg ataattgttg caaaaaaagt gaaaagaaaa taaggggtta	74283
aagagagaga gaaaattgta gcctttcaat atttttttaa atttattaaa agggaaaaaa	74343
acttttatag ctagcttacc aggacgttgc agatgaattt ggggtgttctt agaggcctga	74403
gaagaaagta aagcgttcga gagactaaga tgacggtgaa gagttggcac aacgttacag	74463
gaagcacaaa ttcaaattgga cgatcccca tgaaaattcc taaagagccc acatttctat	74523
cgtcttcgac acaaacttgc cactgcccac gggaatccca ataacttgag acaattccat	74583
tgctctgta agtcgccata ttatctctat atatatccaa ctaatcaaat tagtatctt	74643
gtgtttgtgt ttgcatgcat gatgacgcaa cacaaacacg taccagggga cataaaatgc	74703
tgagtggagc acgcaatgat atgaaaaaac aatgtcttaa ttttttggtg ttgagttatg	74763

aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt	74823
agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc aagatataat agccttgcat tgcattgtga	74883
tattttcgtc aaagcatgag agttaatggt gttacggggg cactaatcta atattatagc	74943
cactcgtgta acttttaaaaa aattttctatt ttggcaaaat ataatatcta tatatggatt	75003
gagaaattct actttaaaact agcgtaccac taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt	75063
gaaagttaa agtaactaat taaaggttgc cctaacaatc ataggccata agcccttagt	75123
gggccttggtg gtgtgggcca ttttttaaaa agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg	75183
aaagatggga gtgaatgact ttacaccct tgctcatctc catgtttttc catagcttcc	75243
aatggtgttg gacttttgtg gtaattctat ttggtgttgg tcaggaata tggaggcaag	75303
tgttcttctt ggaaacagtt atggggtggt agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgtgg	75363
tggagtgatg ggttcggcca tatctcgtgg ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc	75423
tgatgggttg gaaaggtgtc aaatacactc agcatattta ataaattatt attaaaaaa	75483
ataccaacaa agttgcaagt aacatatact aactcttaat taataaaatg cacaatctaa	75543
cagtttatat ttcttttctc actatgaact atctaacaag attcaccatc ttaaacttca	75603
tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta ttttatctca taaatttcta tgaacctatt	75663
tttgagatg ttatatggtg aacaaaaaat attactaatt cactaagttt atgtgcaatt	75723
aatttttagt ggagtcaatt tatcttttaa atgagtcaaa ggacctattc tatggcaatc	75783
aaccttttc attagcttct attgttctaa tatacaaatt ttaaataccta gtttttggtc	75843
tcaaatgttt ttaattaaat ttgttaaatt attttttatt taaccttact aatctaaaca	75903
tcattggttat atataaatgc aagcatattt attaagataa tatttttaaaa aaattatata	75963
aatgaaaatg atataagatg tatatgaata tataattatt taaatatata tatcagcatt	76023
attaattttt tatattttta atattaatat aaatatattt ttataaaaaa aaaaataaat	76083
tacaaatcgt aataatattt ttgtaagaaa aataataaag ataataaaat ttacaaatat	76143
tatattttta aaaaattgca taaattattt aatacatgtt ataataattt aaatattcat	76203
cacgtttaca aatattttca tcattgtatac taatatatct tatttatata tttaatcaaa	76263
atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat	76323
gtaccattta tcttttagtt aattttttat aatttaaaaa attaaataat gtataaaaac	76383

taaaaaaaaa agtctcagta aatccggact taggataact aaaacaagtt tttttagtct	76443
tttaagtaaa tttaaaaaaaa atatgggttaa ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac	76503
tttttagcat agattaatta ttaaaagttg ttaaattctc acaccaataa tataatgaca	76563
aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt cgtattttta agatttattt tgttttttta	76623
tctgtcaaaa atcattttta ttttttatct tttaaatttg gggttaatttg atcctttgaa	76683
aacattgatc attttttaaat ttgagatata attttgagta ttttgtagtc gattcaagat	76743
gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga	76803
ataaaaaaag actataaaca tgataaaaac aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa	76863
aaatctaatag tcaaattggt tttttgtttg cttctaagac tcaactctttt acatattttc	76923
catcttattt atgactcact tttattcaaa caccgggtcat tctttattta gtttttaagt	76983
agataaattt aattgaagaa atcccagctc ttcaatcaat aaaaaaaagg atttaaaaat	77043
tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac tgttttagaa gaaccaaatt gacctatatt	77103
taaaaagtaa atgacaaaaa taaatataaa aaataagtta aaggaccaa agtttaattt	77163
agtaaaaaaa atataattat tgacgtgctt gatcattatt aatatgttta tgtgttattt	77223
aaattataga attggaaaaa tatattatat attaattgac ttgtttttta ttttaattga	77283
aacaattata ttgttggggt tttgtgactt agcaatccta ttatattata aaaatagttt	77343
tataatttac tttattgtca acttcaatta aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt	77403
aatttcatca agtatataat tgacattaat ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga	77463
tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt attttattag tgattaatat catttaatgt	77523
atatatatta ttaatttgat tgatattaat atttgtttag ttgatattgt ttcttaaaat	77583
gacatttatt tataacttcg cataaaaaat ttaaatttca aaatgatagt caatataaac	77643
gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc ttaatttagg aaactttctt attatatgac	77703
ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata aaataaatat tttttaaaac atataattat	77763
actaaaacaa aactagagtt atcttctatg taaatatatt ttttattata tgttggttaga	77823
tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac atagtatgat tttaatccta gttaatatat	77883
ttataagatg aattttaatt tgtatatctg cctccatca ttaaatacatg ggtctaacc	77943
tgcttttata agtactcttg gagcttgagc cctataacc taatgagtat ttgggaccca	78003

atgacctaaa tttttttttt cttctgaata aacattttat tcattaacca aaaaaaatat	78063
tggtttgagt atctgatctt gcactttaat tgcaaatgtc cactatgggc aatctctcaa	78123
atgagtagcg acaaaattta aggttttttg aacttcaact ctactctac gatttactcc	78183
acgcgcgggc tacttcattt ttatttttcc actctctttt ctttggtgca gcattgcttg	78243
ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca atagcttatt tcaggtaaag attgactcca	78303
gtttaggggc ccgtagcaaca tgtttatcgg agtttgatag gaattttctg ttaggctaca	78363
tgcatatggt agatcaagtt tgttatgcat ttgaagtttg aattcatggt tacgtttgaa	78423
gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag aaagagacca atggattttg aattcaccat	78483
gaatactatt ttttaaaaag caatcgggtt ttcccttggt aatggcactt ttttgaacat	78543
atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg	78603
agttgttaca caatatataa agttacaacg tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa	78663
gagtaaagt tacaattatt ccattctatc atcattctta atttttctct cactttattg	78723
tggtaaagg gtattgtatc ccaacataaa cataagttgt ggatataaaa tcaggatat	78783
ttacatgtca gggagattgc attgaaactt ccaaaaatat gcatgatatg atttattata	78843
tccatgtata tatgtcaaga attagccagc ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc	78903
ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca	78963
atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc	79023
gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac atcatcacca tgcatggcaa aatagaaaat	79083
aaagatcaat ggattagact ttagagctta tattgatgat tttatgatat tggagagatt	79143
gttaatgccc tgatccacgt gaaaggacat ctgtaattca cagggcatac ttcagtgact	79203
agttctttca tattatgtgt acccaattgg ctacaatttt tttttcctat aatcatacgg	79263
tgctcacatt cattagtttt cattttcgta ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga	79323
aacagccttc gaggcattat tgtctcgggc atggcgagct gtggagctca taaaatttga	79383
gtctggaact acgaccctat attttgtaga taatcaccat atgaccatta agaaaggctc	79443
cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa agctacttta tcagattgct cttttttacg	79503
aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc ctctcagggt aatgacaatt cagatgaatc	79563
tagtgctaata catgtaagtt aatgcctttt agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt	79623

ttgtctatct	cagttactct	ttatcaattt	ttctagcgtg	tgtttgatta	atcttcatgg	79683
atgtggtaga	tttagtttgt	attcttcctt	gctgttgatt	gcttgatact	tattagattt	79743
ttggattatt	atgacattat	tgtgaagtat	ccctaatttt	gttgataact	ttcttaaatt	79803
atttggttgg	atatcttccc	tgaaatctct	ctctcaacaa	catttttttg	tctgcaagac	79863
tcaaactcaa	aattttcctt	aaggatttga	gtctagtgtt	actcgatcta	tcggtagata	79923
cttattaatt	ctctttatat	gagatgatag	ccaaacaaaa	cattaagaga	aattaagagc	79983
agactctcta	acatactctt	ctctaaacaa	actgaattat	cttgatttat	taatctaaag	80043
gattagtttt	tgtatgcatt	tgttagggtga	ttattcattt	ggcctttctt	gatgttgttt	80103
ttagcaccag	tagacctgag	ttaattctct	cctttaattc	aagaattgta	gtcttttagga	80163
cattaanaaat	ctgatcaagt	gtttctttct	ctttttgatt	ttaggtgtgg	cttgatgcta	80223
aaataaattc	catacagaga	aaaccacata	atccagagtg	ctcatgtcag	tattatgtaa	80283
acttctatgt	taatcaaggt	tcacttggtg	cagagctgag	aactcttagg	aaggaggtta	80343
aagtagttgg	aataaatgaa	attgccatcc	tccaaaagct	tgaacgtaat	acttgtcaac	80403
acaaatacta	tcgatgggaa	tcattctgaag	actgctccaa	agtgccacat	actaaattgt	80463
taggaaaatt	tatatctgac	ctttcatggt	tggttggtgc	atctgctata	aggaaggttt	80523
cattctgtgc	aagatctgtg	gaaaacaata	ttgtgtatca	aatttttaggg	agtgatgcta	80583
caacctcttc	attatacatg	gattctgaaa	taagtgttgt	gaactttaaa	gtgaacgaag	80643
acggcatgca	aatgcctggt	attcatctag	ttgatttatt	tgagactgac	accaatacaa	80703
gcggcgataa	acatgattcc	cactatgatg	aagtgccatc	atcttatggt	tttgagggct	80763
tacgacgatc	caaacgtagg	aacatacaac	ctgaacgtta	ctctgattgt	ggtaatgttt	80823
ctgagataaa	ggttggtaat	gttcgaacct	ggccatacaa	gttaaacaaa	aggaaagatg	80883
atgatggtgg	tggtgaagag	tcattgccat	tagcacaaga	gaatagtgac	aatagtcaaa	80943
aggtcaatga	actgagttct	tgccgggaga	ttatagtgtg	ccatgggagg	aatgaaacgc	81003
tggaattaaa	gtcaggtgag	gccaatcaaa	ctcaacttgc	tagtgttcct	cttcttcaag	81063
aaggtgattc	attagccctt	gagcatcatc	atctcaatga	caatgttact	agaagaagtg	81123
atgcatatta	tagcaccctt	aagcttaaga	ggaagagatt	agttgatctg	gaagctgatg	81183
tagattttga	tcctggaagg	gaaggcataa	attccaataa	aggagttagc	gagaaaagac	81243

atggttcac	atggtattca	agaagcagaa	gccatgctgc	agaacacagt	tataaagaca	81303
gaagcttaaa	tgcaactgcc	tacaaggaaa	tgatagattc	atacttgaag	gatgtcaata	81363
gaacaccaac	tacagaagag	ccacctgtaa	tggaccagcg	gaaggaaata	ggcaactttg	81423
ggcaaaagaa	ggaagcagaa	atacctgaaa	gagaggacga	ggaacaaatc	tctgagatcg	81483
atatgtttgtg	gagagaaatg	gaaatggcac	tggcatcaag	ttatcttgaa	gaaacagagg	81543
tgtaacaact	gattcccttt	tctatgttgc	atttctttta	cggagaaaat	ttagatgcag	81603
ttccttaaat	attgtttgtg	ttgttgttca	atcaaaattg	gagttttact	tagttaatct	81663
gcataacaca	agtttgcgtt	aaatgttaac	acatattatc	aagataaaac	ttcaattcta	81723
attagagaac	aacaccaatt	aataccgaag	aaattgccac	caagttttgt	ccttttattt	81783
atatctgtat	attctggcct	ttttatcttc	ttttctgagg	ttatttcggt	gtaactatct	81843
catcaggggt	caaatagtgc	caattttgcc	aagactacgg	aagaatctaa	tcgcacttgt	81903
cgcgatgatt	acagattgtc	tgaagaaatt	ggaatttatt	gctacaaatg	tggctttgtg	81963
aaaaccgaga	taaaatatat	tacgccaccc	ttcgtaagtc	aagttcaaaa	ccatgtttgg	82023
tttgatttct	ttaattcact	tttcaaaaag	cctatgcaac	tataaacata	gttcctcata	82083
ttgactataa	cctcccaatt	tgttcaaaaa	cctgttcata	ttggcagatt	gaaatgcaac	82143
gctcagttag	gcaccaagag	gaaaagcaat	gcaatggaaa	agatacaaag	gaaaaggcta	82203
gtaaagatga	tgatttccat	ctgctctcaa	ctcatgctcc	tacagatgaa	cataactcta	82263
tggaacatga	taacgttttg	aagttaattc	ccaatttag	agaaaagttg	catgaccacc	82323
aaaagaaggc	ttttgaattt	ctttggcaaa	atattggagg	gtctatggag	ccaaaactta	82383
tggtatgcaga	atccaaaaga	agaggggggt	gtgtgatatc	tcatgctcct	ggagctggta	82443
aaacttttct	catcattgca	tttctcggtt	gctattttaa	gctattccca	gggaagaagc	82503
ctcttatcct	tgctccaaaa	ggcacacttt	acacttgggtg	caaagaattc	aacaagtggg	82563
aaatttctat	gccagtgtat	ctgattcatg	ggcgtgggtg	aactcagaaa	gatactgagc	82623
aaaattcaat	tgttcttctt	ggttttccaa	atccaaataa	atatgtcaag	catgtttttg	82683
actgcttgca	aaagataaaa	ctgtggcaag	agaaaccaag	tgttttgggtc	atgagctata	82743
ctgcattttt	agcattaatg	agagaggggt	cagagtttgc	acacagaaaa	tatatggcta	82803
aagcattgag	ggaaggtcct	gggatcttga	tacttgatga	agggcacaat	ccaagaagca	82863

ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga aactgaaaac agatctaaga atactacttt	82923
ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac	82983
caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa	83043
cagtagaaaa ggcaggtcat ttgctagaat cacgagctag aaaattgttc ttagataaaa	83103
ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa atgagaggat gcagggctca aacatgttga	83163
gagaaaccac aaatggtttt gtagatgttt atgagagtga aaattttgat agtgctcctg	83223
gtttacaaat ctacacgttg ctaatgaata caactgacaa gcagcgtgag attttgccaa	83283
aactacacac gagagtggac gagtgcaatg gttaccctct agagctagag cttttggtaa	83343
ctcttgatc aatacatcca tggttggta aaacaacctc atgcgcaa atagtttttca	83403
ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaaag	83463
ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg ttatgcagag agagaaagta cttatcttct	83523
gccacaacct tgcacctgtg aagttattga tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga	83583
aaaaagatag agaaattctg ctgcttagtg gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaaag	83643
tgatagataa gtttgaggag catggaggag catcaaaggt actccttgct tcaattacag	83703
cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag cttctagagt gatttttttg gactcagaat	83763
ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa	83823
tggtttacgt ttatcagctc ttggtaacag gcacattgga ggaagataag tacaaaagaa	83883
ccacttgga agagtgggtt tctagcatga tttttagtga ggcttttgag gagaaccttt	83943
cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg atatactgag ggaaatggtt gaggaggaca	84003
agtctaaaac aattcatatg attctaaaga atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg	84063
tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat atgtatccta atcctacatt ctccgtatta	84123
gtgttggttaa cagtgtttgc actagatcac tagaattctt gtcggcatgt accttcagt	84183
tttgttcaaa atttccatat atgcatgcca ctttagagtt ttgattggaa aaaaaaatcc	84243
aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt cgaagacaga tttgactctt ctctgctgaa	84303
atgcaacgca aattcgagtt tagtagaaac ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt	84363
aatacaaatg cacatttttg agccattcat gtcattctctt ggtctgagtc ttatcattct	84423
gtggattgaa ttcattggtt ctcttatgac attgttgcca agtaatacta ctatataaat	84483

acttatactt tatagttggt ttgtagttga ttcccttttaa cttatacttt ataattaatc	86163
aatgaattag attggtgaat attagttatt gattgttaat tttttgtag aaggagattg	86223
aacccataat ttttttctct ttctattctt tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc	86283
aatttcacga taattaattc ttctacgaaa aacgttttcg taagccttac tttataccat	86343
actagtttaa ctcttagaat cctatatctt ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt	86403
ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct	86463
tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag	86523
tgaagaaaca caccatcaa ttgtcatgaa ttctaataca tccataaat agtcatgct	86583
tcataaaaaat attaataatg aaaatagtaa tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaa	86643
taggtgagaa agctatatctt aaaattgaaa atggagtata cttttgatta aataactaaaa	86703
aacattttta ggaacaatat aatgaatatt gtatttaaaa aaacattcca tttgattaaa	86763
aaaattgatt accataatat ataaaattaa aatttatata atacttaatt gattcattta	86823
ctcaaagtat atattcggtg taatcatgat aattagtata attcggtatt tttatgagtt	86883
aaaaaaagaa agctgtaaaa atgatcagtt ataaacgata tataagacat gaatattttg	86943
ataaaaaaaaa tgataaattg tatggcataa acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg	87003
aaatttttag ttatactttg tcttggtttt ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa	87063
aacttttctc ataccgataa gtcataccaa tttagggcaa aaacttttct cacaatttta	87123
attattattc ttttttatat tttttaattt tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac	87183
ttactttttt ttttatataa cccctcatg tcaagttgga gaattggatt atccatccaa	87243
cttgatacag gcatacgttc cagacctaaa atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat	87303
tcagaattat cgatcaattt tctttctgat ataactaact atatctacaa caattatggt	87363
ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct taaaattttc tgattaatta tctgttttat	87423
attactcata ttggtatata aaaagtgatt atcaccatta aattattttt tttttctagt	87483
ggatacagtg ctataccgtg tatctggtat tgctttaatt tttatagtcg tatactctgt	87543
atcgttatat ctattatat tgcgccgagt aattaattaa cttagccaga gaatatttat	87603
atattataaa tgagattcct cgaatttgat caaagcttga ttagtcttgt atgtcgggat	87663
aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca ggacaaaatc ataaaaaac aatattgtca	87723

ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac aaaaaaatt caaacaaaa catttcgttc	87783
cttttaaatt atgaacactt taaatttgga gtttgatag taaaatattt taaaacgaat	87843
tttactccg tataataaag gactcatttt acaacatcaa acaacaaat atttaaattg	87903
aatttttata agagttaa acctatatat gtaatatcaa agatggtgaa ttatagttga	87963
atgatcatat aaattttttt acataattag tatataattt tttttctttt ttataaactt	88023
atatttttta ataaatttta tatgtaatga atttttatca atttaattat taaattgaaa	88083
attttcatga aattataaac acacattata tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt	88143
aaagttaatg aaacacatta catacagaga taggagatag gaaggattta atttgtatta	88203
ttttaataat gtaagtcaaa attattttta cactttttaa taacttttta ctaaacaatt	88263
ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc ctattataca gattatgttt ataaaaaatt	88323
tatcacttta aacatgtata tgtgcatgtt ggatatacat atagaagatg actaaagata	88383
agatgaggtg ctctgcaaaa cttctacaaa agaattggtc aaaatatttt gagtcagtga	88443
atatgctagt cacaaccctc ttaacttgat tttaaaaata aaataaaata aaaaacctct	88503
taacttgctt caaaatgaaa cctcttgcat taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa	88563
atagtctaca gtggttagca acagtctcaa ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa	88623
ttaaaaaata tatactgtat tctataactg aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca	88683
gccgctcca cattcattta ctagacagct actattttcc ttcctctata tttgaatttg	88743
aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt tataagactc tcttcaaata ttatttctta	88803
cgttaatttt cttatcaaaa tatttttaat tattttaaat ttttttagtc aataaataat	88863
aattattata aattaataaa aacaaatatt tttttctctc ttataaggat tgagaaagat	88923
gaccagtata aactaataac agaaactaaa taattattgt tctttcttca tacattaatt	88983
agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa	89043
agtaatttggt aaaaaataat gtaaattgtt aataaactta atgttattaa ttcaattaat	89103
taattttttt attcttggtta attggttaaa agatttttgt gtataaagat gaaagaagta	89163
ggtattttat catcatccaa ggttatttga ttatttttca cttgtgtttt attttaattt	89223
aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag	89283
aaattcaagt tgggtggaagt tgggtgagctt tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga	89343

tttctataaa tcatttaact tttttataaa tacttataaa cttataaaaa attaatat	91023
ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa tttataatta aaaaatctat aagtgaaaag	91083
ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt ataattaaga taacgattta actaataatt	91143
cattcgataa gagttgcttt tggtatatat aggtgctttt aaataagttt acattgatag	91203
attaaggtaa caaaaatgac ttttggtatc gactcatata atttatttac tttattttaa	91263
tatcttttat atacaattta tcagaataat tacacggttt ttaaatgaa ataagctcaa	91323
ataaattttc tagaaggctt ttacagacat cgatcccaa gtatgtgttt ggctttacat	91383
ttgaaaaatt ccaaaactatg attattggca aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta	91443
aataatgatc tggagattac aatgaaacac taaacatatt ataatttgat aaattattag	91503
gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct gtatgctcct cacatgcctc taatatctca	91563
attgtttctt atatataaat tgtaagaggc tgacacagaa gattttctga tcagtcatca	91623
aataattgaa ctctaaatat attgctcggt atcatatatg taaaatttta tcttgcttat	91683
gcttgttaat tttgtactct cgaacatgaa tttggaaact taattagttc ataagataat	91743
aatgcatatc aaccgaatc attcacacat caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata	91803
aattctttaa aatcatccac tagtaataca cctaaatgct actagtaata tagttgtgac	91863
accatgcatg tttgatTTTT agcccaattt caatttggtg gcgtagcttt gaaaattcct	91923
aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc atggtactga gataagtaaa ataaatcttt	91983
ttgagaattg atttatcttt tcaaagggtt agaattttat tatggggcga ttaatttcta	92043
attagcacct ttgactgtct cttttgcgta gacaaatctg ctattacgta ataggtatat	92103
ccattttatt caatcgttat tatatcaata atatataatta ttatgtagac atcaatggat	92163
cggaatatTT taagaggcat tcaatggtca atttatgttt ttaatttggt tctttttttt	92223
atactaaatt aggtttcttc cctagctaag catctctttg aaaaattcaa aaatagatat	92283
atattgaatt aaattgatta aaagctgagt atttcagtta ttattatgta tgatttatca	92343
cttttctatc tacccaaaag gtttattagt ttatggtttc tgcaataaaa catattttaa	92403
tttgttacct ttcagtctaa catattctat aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc	92463
ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca	92523
tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga tataataatt tatatttacg attgttattt	92583

ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc cgctttctat gtacttgtct ctagaaataa	92643
tatgattttac cccgatgtaac ttttcccacc caatgttttt catttttaac aaagagttat	92703
ttccaacaga tcatgagtggt ggataccggc tatatcatat tttaggattt aactaacca	92763
aaatactacg taaccagcac caccctaaat catcgaaagc tattaaattc cttcccctac	92823
cccatgcaaa gccatccac attatataaa cagtgtacac taaaaaatg gttattttga	92883
aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag attatatttt taagattaaa aaaacactca	92943
tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga ttatcaaact aatttgtaac cttgattatt	93003
tattatgact gtataatctt ttttatcatt aaaaaatata agaacaatta ttgatgaaca	93063
aaaagctgta ttagggacac caactaaca taaaggtttt aactcaccag gagtataata	93123
aactataata cataagtcac cccgatgaaga ggaaccccgat gatgctaatt accagtcagt	93183
aaattgattt gcttttctga aaagaattat atatataat atatataat atatataat	93243
aaagttggtg aaaaaagagt ttaatgatta tgagtggtga ataattttat attaccgttc	93303
aatcataaat taataaatta ttgttttaac ttttttaaaa taattatttt aaaattcaat	93363
aaatttatct tatataatga gttatgatga ataattatct aaaaaaaat acactctcaa	93423
tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt aaaattcgtt gacaaattaa ataataatca	93483
ttggtttaga aataaacaat aaaataatag agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtttg	93543
aaataaagaa aaaggtatta attgataaaa acaaagtcac acaaaatgaa taaataatca	93603
tttctctctg aatacgtagg cccgtgacaaa tttatctttg aaagataaaa atttaatttt	93663
tagtattcaa aagtgaaaaa aatgtaataa attcatttat ctgctaactt ctgtctatta	93723
tcattaatgt aataacttac ctgacacgtt taggggcgaa tttatcagcg ctttacatat	93783
ttaggagtga aaatgactat ttatccaaaa tataattatt atcttcattc ctttttttaa	93843
ccgttgcaag cataatatta caataaatat ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta	93903
gaataaacat aatattggtg aacaagaata atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt	93963
gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt ggatctcact cttttgtaag gattaactta	94023
atgactaaat atttttggtt gcatctcata ttttgataa tatactatca cattaaaaat	94083
ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta atcaatatta tatttattat tatgtttatt	94143
ttaatttatg cttgattttt ttattttttt aaagtgttta ctataatgtt atacttaca	94203

cgattaaaaa aagggaaaaa aataaagatt aaattatatt ttagataaat agtcattttc	94263
gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt tgttcctgac cgtgtcacgt aacctctttc	94323
attaacgcga taactgaacg aatgaataaa tttgttgtag ttttaacttt aaggggttaa	94383
aatttaactt ttcattctta aaaaaggaaa ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa	94443
atacaatagg gttgcattgc aagtgaatt gcaagttgag gatccacttg catgccctac	94503
ctgcctaagc tcctttacaa gagatcaata acgacaacca ccttgtaatg taccctctca	94563
tttctctcta tctttctctc tctcctcatt tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca	94623
acaaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac	94683
taatgcaact tgtactacaa aaatatattat actaaccac tccttacctt gccgtctcca	94743
acaccctctc atatatatgt ttttgettat tattcaacat catcaacaaa tcacacacac	94803
acacaaacac aaagtgatat atatctccg agagaagaag aaacaaagag attcattttt	94863
agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata acaatgcctt cttctcttca	94923
gttgatagg ttcaatccta tcaccgacgc cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa	94983
cggcgttaac tgcccgaagc agcctcaagc gccgcgtcc actgcggcgc gtcgccta	95043
gggtgccctc ctctctcttg gcagggggaat cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca	95103
cggaacgtg gttgggctca accagtgtg ctccgtggtg acgcagcaca tcaacgcccc	95163
cgtcgagcc gtgtgggagg tgggtgggag gtgcgacaac ccacaggggt acaagaactt	95223
cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca cggcattcgc gtgggagccg tccgcgaggt	95283
gcgggtggtg tcggggctcc ccgccgagat gagcacggag cggctggaga tcctcgatga	95343
cgagcgccat gtcacagtt tcagcgtcgt cgggggcgac caccgcctca ggaactaccg	95403
gtcggtgacg acgtccacg ccaacgggaa cgggacactt gtcacgagt catacgtcgt	95463
tgacgcacca cagggttaaca ctaaggagga aacatgcgtg ttcgtcgaca cgatcgtag	95523
ttgtaacttg cagtcgctgg ctgagattgc tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac	95583
tgacaaacac tgttaactgt taagtgttta acgatatcat tatttcttct ctatttcttt	95643
ttctttcttc ttcttttttt aaagttaaaa tgggttggtg cttccggttt ttttgtttca	95703
aattcgggtg tcatggactt agattcaagc ccgtgtttgg aattgatatg catggatgtg	95763
tatagatcaa taggggtttt cggaacggca tgggtgaatc tatgtgatat gtatatatga	95823

tatatgttaa	tgtaaagtgt	catataaatg	atccaatgat	gtagttctat	tttctttttt	95883
cattttacct	agcaagctct	tgatcgtgga	ttgatgggtgt	tctattttacc	cagaacttcg	95943
catccgaggt	ggacttttgat	tcttcttggt	ttgacttttg	tgtatgtttt	ccttcattcg	96003
caacacaccg	taaataaaat	tatggattaa	ccaatgagta	gttgtaaatg	ttaacatttt	96063
taattggcta	gtttgtattc	gtgttttagtg	cgtatttttc	tcgagatatg	gaaaattgat	96123
gagctggctg	gttagttaaa	tatatatttt	tacttatttt	aatacaaatg	ctaattaact	96183
tgttgacca	acatattatt	taagaaaaat	aaaataaaaa	atattttttat	tagaaaggaa	96243
aaaattatgt	ttttgttgat	tttttatacc	cttttaaaat	ttatataata	aatatttttc	96303
tcatttaatt	ttttaacatg	tgctaagaac	atttatgagt	aatattttta	tttgtcatat	96363
tttgaagagg	gagcgaaagc	ctacattaca	cacacttgag	cagctgagca	ctccacagca	96423
atggtaaagt	ttgcaatccg	aataaaggag	ttatgaacaa	taatgagctt	aaatataata	96483
caagataaat	attgtatgaa	ctcgtatgaa	cagttgcacc	aaaaaaaaaa	actcgtatga	96543
acaatacatg	aaaaaaaaact	atagctaaag	gaagtattgt	gaacactcga	gcattctattt	96603
gttgaaataa	aaagagtgat	aagaataaaa	taactttctt	tttgtaaaaa	aaaaaataac	96663
tttcttcgat	caatgtaata	tcgtcaccta	aatcaccccc	cggcccagtg	atcaccaaaa	96723
tacaaaagac	tatatatact	agtaaacgta	caacgtacaa	acgatataat	atgaaggata	96783
tattagtaat	taaaataata	tttttaatac	actactattt	aagtattttat	taccggataa	96843
gttttacgta	agttttatta	gatattcagg	gttaatgtac	tctatatata	tttgggatat	96903
atgtactacc	agttcattaa	tcaccttttt	ttttttttaca	aaaccaatta	atcacctaata	96963
aatattaata	aagagaacat	tgaaaatatt	atattgttaa	aatttatcat	atgataaagc	97023
aaattaattt	taaaggggag	taccctatcc	aacgtttaag	atcgtccttc	caacatttaa	97083
atttgattaa	aataaatgat	aaagtttata	aaatattact	taattaaactc	ttcatatcat	97143
tccatcaaca	tctgaggagt	ctaagcattc	ctacttaaat	aaagaacgct	agtgttatga	97203
agggttaatt	aaccaaccag	tgcgtaatt	aaaaaaggag	aatttttttaa	tgaatttaaa	97263
cgttattacc	acgttgtttg	gtgtccattt	tggttttaaa	aattgagaat	aagatttttaa	97323
ttaaaattat	aactattact	tctatataat	tttttttaaaa	tcaacaatct	tattataaaa	97383
aaaagtgcta	gtacattcta	attaaattca	aataaqaatg	tatctttttt	ctatttcata	97443

tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat acattattat taccaagaca agaagtcaag	97503
gaagcaactt aacacacact tgtacatata catagtacac aacaattcta ttagcaaatt	97563
catactttta atattctcca tctggcgtga ttgatcatca tcttctagtg caattttttt	97623
aatgtttctaa accaaaccaa tcgatcgcca tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga	97683
taagccgctg caaagttata atagtaactg ccaaagaaag tattccattc attgttgatc	97743
agtctttgaa ataatttatg agggatcaat gtttaacacg atgttttagaa caaaccattc	97803
acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga tatgctttca atgcttgtgg tctaaagcga	97863
tcaaattgga cgcccacagt ctgcctcaaa gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact	97923
accagccatt ttgaatttag ctaaataata tcctttttat atataataaa actcgcatgt	97983
aaattaaagt tatctctcat cacatttatt attatttttc tgtcttttgc tataaacaca	98043
caactgaactt gttcctaaat tatattgagt aattaactac caaagttata tatatatata	98103
tataatatta gtcacttttc aaaagtaaatt tatatatatt gattaacat ttgatatttt	98163
ctgagcgtgg aaatcgggtga aacgggtggc agtggctttt acaagttgct cttttttgtt	98223
ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc tgcggattgt actgcatatg tacgtattag	98283
ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat	98343
gagattttctc tttgatagcc atgcacgtaa tatggagcgt ataataattaa caaatagatc	98403
atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc ataataaact aatttataga atcagccttt	98463
gaactgcaac ttgccatgga ggaaactcaa cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat	98523
tctttgccga agctaataat attctctctt tttgcgttca ttattgataa ttgttattta	98583
tatatttcat tatacaaatg tgagttgcag gttggaagg atggacggaa ttgcaacttg	98643
gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct tattattttt tattttttta ctgaaatcct	98703
attttttttt aaggatttca gtttaatttt ttatttcatt atgactttta aattatatat	98763
gttttatttt tttttaactt atgataattt taaagctgta atatttttta ttgtttttat	98823
gactttgaaa tcatatttta ttttatgttt aaaatttttt gttttatgat tttttattta	98883
cttgatattt ttatactttt attttcaatt cttttaaaaa attataaata attttattta	98943
tttaattatt aaataaatat ttttaatttt ctagttatta gtttcattta atatatattg	99003
tatattttaa atttatataa ttttctaata atgttattga agttgatttg ttttgtaaat	99063

aaaataaaaa	attaacataa	tgatatttaa	tattgttttt	cttttaaata	cttaaatttt	99123
aaaaaactaa	aatttttaaa	aaagttaaaa	tattttgtag	ctaataattaa	acttataatt	99183
tatgaaataa	tattatttat	tttgtatgaa	gaaatttact	attaacaaca	tgtaataatt	99243
taataataaa	aataattatt	aaattaaaaa	tgacaaaata	cattgatata	aatgaaaaa	99303
tataaaaaatt	atcttagttg	tctattttatt	tgtacggacg	cttattacga	ttatgttaaa	99363
tatacaaaat	attaaaaat	ataaaattat	ctcaatttta	aatatacaaa	atatttttaa	99423
taaaacatta	ttaaaaaata	atataaaata	tttaaaataa	aaaatatata	acataattaa	99483
taaaatcata	taaaaaatac	atacaaaata	ttaaataaaa	ctaataagaa	gtaaaattaa	99543
aaatatttat	ttaataatta	aataaataaa	attattttaca	acttttttaa	aaatttgaaa	99603
ataaaaacaa	aaaagaaaat	acaagtaa	aaaaatccta	aaacaaaaaa	ctttaaacat	99663
gaaaaaaaat	gacttttaag	tcatagaaaa	aaaaaaactt	acaacttcaa	agtggtaagt	99723
tcaaagaaaa	aacttgtacg	actttaaaaa	tgtaaataaa	ataaaaaaat	aagctaaagt	99783
tgtaaaaaaa	ataaaaaata	ataaatcgta	atatctgtcc	cgacttttaa	ttcagaagtc	99843
gtaataattg	tcacgattta	ttctattttc	agtaataatt	taaaatcgac	ccccaataa	99903
aaaaaatcaa	atttttttta	catccttttc	ataaaagtcc	ctcaaaggca	ttcttttaatg	99963
tttgattaac	cttgcgttgt	ttgcttatat	atacatatta	ttagtgtttag	aagaattagt	100023
gtcccatgag	tcatttactc	attttaccac	acaagacttg	gttaaataat	tgtcgataat	100083
tttccatctt	tcttagtgaa	aaatgtttga	taaacactca	tatattattt	tgcactctaa	100143
gagagaaaga	aaaaaaaaat	ataaatatag	aaaaaagatt	tttttaacaa	ccaatattag	100203
ttgacaagtt	gagatagaaa	gaaaaaatat	acagatataa	taagtgatat	aatttgatag	100263
gaaaaaaaata	aagcaaaaat	aggattctca	actaggtggt	tgagatttat	gaatttaaaa	100323
aatcaaaaatt	tataaatata	aatagagttt	ataaagtgat	aaaaaataat	aaaataaaaa	100383
atattattaa	tgtattttaa	ataaaaaata	attcatttat	cattcctctc	tcccatctat	100443
taactgtgta	cgcactat	cgtactat	cacttaccga	tgaaaagatt	ttccccattc	100503
gacttttact	cttcaatatc	tctctttttg	actatgataa	tcggtgagag	agagatgaaa	100563
tattttgtta	gattaaacgc	ccattcttag	gtttaaagtt	aaagttttta	ttcatgatgt	100623
agtttttttaa	aaaatttggt	gattttattt	caacaatact	tgagcttatc	acgactacat	100683

gggtacacac aattaacaat ttccatacca acatcttcca ctgattgttc atgcctttag 100743
 aaatcttagt gcaattcacc taactttgcc aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta 100803
 ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt 100863
 gtaggtatat acgagacttt accgttgatg ataatttaaa gaaattaatt ggtactatat 100923
 atatcaacaa aatacatcta ctttttggtg gtttatcatt taagaatttc acaattaagt 100983
 gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa tgacattctg gaatccagaa aacatatgag 101043
 tgaagacaaa atatgttggg ttgtgagaat agtcaatgat cgtgggacta gttaagtggg 101103
 gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag gataacttac ggaggattat gacctatgaa 101163
 ggggttcta atcgataaggat attgaatgaa gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaaa 101223
 tgacaattag ggggtgtata tatagggtgt catcgaattt ttgtatttaa atacattttc 101283
 attgactttt ataggttgtc gttttattta aaatttatca agagaagtga cataaaactt 101343
 atataaaacc taattatgtg aaatttttac ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa 101403
 tttgatattg gtaaaaaaaaa tctaagatt aattgttttt tgattttcta gatcgatttc 101463
 atgagtggat gccaatataa aaattcgata ctttacaat tcatgattcc aaaattgata 101523
 taaaaaaaaa ctctctagat aatcgtggcc acaacttgat agataatatt ccaataaaaa 101583
 attacaaata cagaactaat aacatataga agaccaactt gatagacaat attccaataa 101643
 aatgattttt aaggtaatta ttataaaaat taatgaattg ttacgagaca aataataatt 101703
 tatgatattg tgatagtata atagttattt gtggtcggat gaaagtataa taattatgta 101763
 agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt taatacaatt cttttaacat gaaatttttg 101823
 tgaaagccaa aaatcactaa tttcattatt caatctattc aatgcaatac tacctttgat 101883
 tctatataca aataacaaat gatatttttt ttggttttta ttataagcaa caatgactaa 101943
 ttttcaaact tattgaaaat taaatgtctt ttatatcctt aatttactgt taactctatt 102003
 tactacacgt tcattagttg gattatgagt attaacatta tatgagatca tcacttacia 102063
 catttaaaact taaggatact tttgaaaaaa aaattaaatt tatgataata ttaaataaga 102123
 tcaccacttt tcttgatctt gattatttgt aggactagag ctactattaa actctaacta 102183
 gactatacta acttagacgt gcatatcgct gtgctcccc tttccaatca aagttcaaac 102243
 ttaaatctgc acactgtcat tttcgaaatg gatttagtgg ttgtttgtca tatgatctag 102303

actggggtta taagatctca gagtttgaag cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg 102363
aataaccaag attgaagaac ctcgactatc catgtgcata ggaagcaaa tagttgtgtt 102423
gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg gcttctttct ttaccattgt tgatgttata 102483
ccccctctgc tagaggttgt aagtttacct gtttgatggg ctcttaattt cattttccct 102543
tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa ttaattaagt aggagccctt gaattttgga 102603
cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta 102663
tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata ttctcaagtg gaggatgacc tatatatgtc 102723
tgtttgtaa aagttgtgt agtgatcttt gattattgga tgctttggtt cattctttat 102783
tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt ggggatcttg attgtaagta cgactgcccc 102843
tgacccttcc ttgaagctgt tgtggacttg tggctctcca tttctggtca agtagggaaa 102903
gatgaaacaa agccatttag attagtacct caattcttgg agcagaaatt atctggacga 102963
tgtaaacaat tcaaccttga ggaacaaggc gttgccatt ttttttttta atcgataaat 103023
attaattgtt aatctattaa tttttattag tgggaaaaat ttgaatccac aacctctttt 103083
ttttctttct tccttcaact atcaaacc aaattataat ccatgttata gtccagggtc 103143
atattattgg ttgaatatgc agacagaaga actttggatt ggtgattccc atctgtatat 103203
gatctcattt ttcatctttt aattttccga ggttggtttat attcaaagaa aaattattga 103263
aacttttata tatatacaact acgaatctga ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac 103323
aaaagaaagg aaccttgaag aggtgggaga tgttggggat cacttcaact attttgagat 103383
attagaaagg ttctcaagtt caacatttat cgcctttttt tttttaactt ctcaaagca 103443
ctttcgcat cctcatattt gtatacttgt aggggaaggta atcgttgcgc tgtcaagcgt 103503
gctaattatg atctctcaga taacattctc ttgacgggat tcaattctac tttttttata 103563
tagttgatta tatgaacaat agattagggt gtcttaacta gttttattga tttttgtca 103623
tggttcttgg tacagtactc tcgtatatatt ttgttttcat cttcttaagt atatatatt 103683
ggcttgctga gtaggaggtg ggtgggtgtt aacatagtta ggatgcatct tattcatgat 103743
tataacttcc catttaaaaa aaaaaggga ttactctcac cttgtaagct tgtcttatat 103803
gattgaatta gatccaacct accttataga aagagaaaca aataatttta aatattctca 103863
ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa 103923

tgttccatag caattcaatt catcgatata tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac 103983
 acaattaact agcaaaatth ggaatttgac aatccaatta caagaaaaaa ataattaact 104043
 caattttata tatacaatca cctccttcat caatgttaat gtactattat tctacacaaa 104103
 tctctttttt tcattcattc ttgctcgttt accattttcta acaagctcgt aggttgtagc 104163
 ctcccattta caaatttttca tgccacacaa ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt 104223
 gatgcacttt caaggataaa ataacttgac aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag 104283
 tccagggaga caccaatgca cacaatcagc atagctagct gggttagcta attgctctgg 104343
 agtcaatggg ttccattgct tcttgtaaht tgatgtgtgt gcattctttac ggtagttgga 104403
 tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg tactttggat tttctaaaca cttctccgat 104463
 tacttgcaat atactttttt tagaatcaga accccaatat gtgggatcat caattgttgt 104523
 tgtttcattg tagcagttcc ctcccgcttc acctcccccac tctatgcttc tgcccacata 104583
 tttacataac aatgtgagtc cccacaatth tatgcttcca tatataacaa attcttcaat 104643
 aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt 104703
 tagcaacatc agaatataga tagccactat ttttagcaca aaaaattgtg ttattggtat 104763
 attatgcgtg tgaactatac tcactttgca tgagacggtg acatgctggt aaagaagact 104823
 cttgtcttgt tggagtccat gttcagctc acctatctaa gcatactctt catagccata 104883
 cgataagcat cctctgttgg catatcaatt atctccttta ctttatcggt aaaagatcca 104943
 agcctaaaag tttgagaaaa ctthaagtaa tgttttgcaa tggcaatgac aaagaaatga 105003
 gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc 105063
 atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa gtgttaaata caacaatgac agcgcttttc 105123
 caatgacgac catgcgtatt gattgaacct tttctcacia ttctatcagt taccctatgg 105183
 atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga agaaaaggta cccaatagaa ctcaatggta 105243
 gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg aacaaaggag ggagaaaaga ctaacatgat 105303
 aatgttgcta aactgaagt tatgtattct acataagcaa atagtaagag gtgtacctac 105363
 ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa ggtttccatg gatttgcat tttcaggaat 105423
 gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac atattgactt cggttgaggg agtctccaat 105483
 aaatatcatt ctcttcccac gaagcttttc caacattaat ctggcattga atctgcattt 105543

tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta gcttaaatta attatgaacc cttgaagcat 105603
 tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaaatt tgtaaataca aactatgaag aatgattagt 105663
 tttattttct cacaagtagg gtgctcctgt taagaaattg ttatttgctc atgtttatct 105723
 aggatcgtga catattcaac aaaactgtgg tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt 105783
 ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa aaaacttacc aaacatatct taagacatta 105843
 cttgcatact aaattttgat gtaaccttct taattcatat aattttaatc tcattaagag 105903
 aattgattca tttcttgctt gaagtaccaa tattaatttg atctctatat atcttttcat 105963
 tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg accttaacgg gcatacaaga gaagttaact 106023
 ttattggctg tccatttttc cttctcactt taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta 106083
 cactatttgg ttgttttagtc ttgaagatcc attgaaatta aataatcaat tatatagcct 106143
 tctcccttat ctggcatcca ctcgattgtg gttaagatgt tgcttggtga ttagatgatt 106203
 cttagacgta cacttaactt caaagaccct accaattaaa acaatctaac caacgcctac 106263
 aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg 106323
 gccacaactt tagatttcta attttctgtt tcaaacttgc aataataatc aaccgaaac 106383
 caagtccaag acattaactg gcttaaagac tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg 106443
 tcacaaaaca tcaaatgtt attattcaaa gctgtcgaaa tgggactggg gcatcctcaa 106503
 ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa agatcctcaa ttacttcatt atatcatgtt 106563
 cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca tacataacgt ccttcaaaac agagctacaa 106623
 taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca ttgcaaggct taattggtac agaattgttg 106683
 gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa tggetagtta tgactttata tgactgcaat 106743
 attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa 106803
 cccactccga cccaccgaca acttggaccc gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa 106863
 aaaacacacg acacattttt taacattctt cctttttgag gtattttcaa attatatttc 106923
 aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat gttagagaat acccttataa gacataattg 106983
 acaaatcttt tttttattca ttataaaact tcattttatc tttcttatat attaattatt 107043
 tcttttacta aattatagaa gaccattat tttaatctat taatgttact ttcaattatc 107103
 actttctcac tttactttga aaattataga agataaataa atctcattaa tgtaaaggat 107163

aaatttaaaa aatattacag ttaaaaataa atttaatat aatacctaaa ttaattaatt 107223
 ttttaataaa aatatttttag tcaactatctt cttttaatta taattattga tgaagaaagt 107283
 atctgggaga accgtagaac caaagttatt aaactcgaaa atttattcag tttatagatt 107343
 cgactcatag attcatctta taaagtcata agagtttact tcatataaaa ataataagcaa 107403
 actatatata aataacatac taattaaaat ttttaacaat ataataaaac aaaacagtaa 107463
 ataataatctt agaataatctt aataaccaag tctagtaata atatatcact acttaaatag 107523
 ttatatcttg gtctaatttt ttttagattta cttgattagg tggtaaactc gagagttaaa 107583
 aatttattag agtttataga atttacctat ctattaaaaa aaagtttaat ggggtgaagta 107643
 ggatatgaca agtgaactcg taaacgggtg aataaagaaa ttaaagaagc acttacgtgg 107703
 gaagattgca accgtgaggc tgccatcgcc accgctgata ctctttttcg ggccgaccgt 107763
 gttcttgaca tgttaattgt ggctgtatgt acggacactc cgattcctcg tacagtggcc 107823
 gagtcaactc gtcgcgtacc caccttcgcg tgaacacgtc acactcttgt tcttcttctt 107883
 cccttttcgt tttcgtcaac accgtcttgt tttcttcggt tgggtggagat ctcacatcga 107943
 ctaataatgt aacaaaaata ttaagcggag ataaggaaca gtactgaatt caggaacaaa 108003
 aagaaagaag aaaaaggagt ttgactcacc ggggtgtggag aagaagagtg tttgtgctgt 108063
 gtgctcgttg gagtagaggt gtggacgaaa tatgaagacg aagtcatggc catagaggat 108123
 ggcagcgaag agaatagaag ctaagagggt gaagaggtaa gaagagagac gaggcttcac 108183
 tctgagaaaag gaagggaagg aagagtttga aggtggcttc atcatttttt gcatgcatgg 108243
 accccaaact tagtctttca ttcttctagc aacctactac aattctgatt ttaaattaaa 108303
 attaaaagct aaaactggtg cgttggtgaa gccatcattg tttgtgtacc ctaattaacc 108363
 gaatgacaga gaggaagaag aaaaaaatta atgatgaaaa taatatttgt ctttgcagtt 108423
 ttattagtat tattatcttt attattaaga agtagtatat ttccaagggt gaaatgtttt 108483
 tgagcctttg agggtcagtg gtgtgggaag ttgaaatgtt gcttgccttc acagctaagc 108543
 gagcgaggaa gattgagaat aataataata actttccttg ttcaaataagg atatacatta 108603
 catcaataa acaaaaagggt gtcaacaaat atacgtggct atttttctct gggttatgaa 108663
 taagggtttg gacatcatta ggtagagggt tattaggcgt taggtaacgt tgcaattgga 108723
 atttgcctgc ttaatttggt gttaattctc acagaaacaa aagaacatat ttggaccctg 108783

caggctgcag	ggtattatat	atttattatc	actattatta	tgctgctgtg	tagcagtgct	108843
agctggacgc	acaaaaaaaa	ttaaaattaa	atcatggggc	aactaaaaat	gagtaaacta	108903
acaatagtaa	tgactaatga	gttgtaatat	taatcttcct	caaaagtaaa	taaataaatg	108963
agttgtaata	gtcttttggt	ctattgctaa	ttgtacacat	ttgatgattg	attccagttt	109023
tgcacataca	atgcatacat	tacttttttt	attattatta	ttatatgctc	ggctctaattt	109083
ggattcgggg	aagtagtaca	tgtttgtttg	agctcgcaca	aaatatattt	tattagccag	109143
aaagcactga	cattatgggt	gggctaata	cagtgtttca	catcacatgg	ttttaattta	109203
ataaggacat	tcgttttttc	tcaaaataaa	gaaggaatct	gttgttggat	acagtttttg	109263
ttcaagatgg	cagatgaata	atattatcaa	agtttctgcg	ttcagatgaa	gacgtgagta	109323
tatatattta	gaaaaaaaa	attattgcaa	gccaaagaga	actagaattt	tcttgctgaa	109383
atatcaggag	agatgaggtt	ttatcctggt	ttcttctatt	tttgagcgag	accgaccaat	109443
tacgttatag	catatacttt	caaaggatat	cagagaacgt	ttgtaatcac	gtatatgcgt	109503
agtacaactt	taagaatact	caatagtttt	tcaaatcaag	atttctaaaa	tgcttacgga	109563
tcaagaaaaa	agtccttatt	tataccatta	aatataaaat	atgtatggtg	aatcatgcct	109623
ttttcttatt	cttaatgtca	acatatattg	ttgaatacga	aaaatcgtac	atatctcatt	109683
tttcacatac	caaaattact	taaaatgaaa	ttatacctta	tttaccataa	gtgactacta	109743
gcaggatact	ctttaacaca	ttattgaaca	aatttttatt	gaaaactaca	aaagcatgac	109803
cgaaacttgt	aaatatgtga	aaccccgaa	ttttttttat	taatgtgttt	agaagagagt	109863
gttaaaaaatg	tattattaga	atttcttgac	aagaggcaaa	tagtgggata	ggatttggt	109923
caagagattg	aagctggcca	ttgaagttga	catttactct	gggatatact	cgggccttc	109983
tggcagaaaag	ctaacagcat	aaagatacac	cctatccata	taaaattaac	tagaaatgca	110043
agaatgatta	caaaatgaga	aacacgaatg	aattaatggt	caaagtaaca	aaagacaagt	110103
tacattttca	ttcaattatc	taattataaa	ccaaagaatg	tctacaaaaa	caattggatt	110163
agctccatta	tagttcctct	tttctttaag	aatcatgcta	gactttcttt	tttgttttat	110223
cttttttttt	tcttcctcct	cctctttctc	cttttctttc	agagagacaa	aagattgtta	110283
aatgctaaat	tcatggaggg	acaatcagaa	caagaattac	agatttctat	ggaatttttc	110343
cgcatttgct	tgcagaatgt	tggccttggt	tgggagatta	tacgtaatgt	attcaccaga	110403

taaatccaga	attgaaaata	taatctcaga	agttcacagg	agaataagag	ctccggtaac	110463
cttcagacgg	tcccttaaac	ttcctcacca	aagatgtaca	cagactctgc	agagacaaaa	110523
taaattacaa	tgcttacacg	aagaatgcaa	ctcccaacct	tottgaacat	atcattgagc	110583
taaagtttta	aaaattcatt	ttatcttttc	ctactgctaa	attggaaaaa	ctgaaattga	110643
agcattcatg	tagaagaata	cctgtgttct	cctaggcaag	ctaaccaga	agtcaagggt	110703
agggataatc	tgaaatatag	agtcaacgaa	agaatattca	atcccaattg	cagtaaagtt	110763
ccacaaaagg	tggcttttat	gctctaaaaa	agctccgtga	atgattgaca	aggaattaac	110823
attttaaaac	atcataaacc	atataagaaa	caaaattact	tacagaatga	ctgggtgtgt	110883
aattaacaaa	caatttccca	ccattagaaa	agaatggaga	gtaatgaatt	tgagtttcag	110943
catgagatgt	gaaaatttag	ccatgtcatt	taagttaccc	atacataaat	ggcaacgaat	111003
aaaagtccac	tatgaactgc	tgaaagaagg	tcattgtgca	atgttgattc	aaattacctc	111063
aaagataata	attaaatcaa	tggaaaaaag	accacgaata	actaactgaa	aaaggttttc	111123
gtcttctttt	tctcttttca	ctttctaata	attcagagca	gagcaagtat	aaggaaacaa	111183
ttacggagta	gacaattcac	aaaacctaca	tgaaaaacat	atttgtttta	aaatttatta	111243
aaactgtgtg	catttggtcc	ttaacgagag	gctatagaca	cattgctttt	gttaaattta	111303
gagactaaaa	acaaataaaa	tttaaataag	aactaaaaaa	aatcatgttt	agaaatcaaa	111363
aacatattta	agactaaata	aatgaaaat	agacatacat	accctaccaa	gaaacagagt	111423
acaagacaag	taaataacaa	aaggatagga	gagaacatac	atctatacca	cgaatcccga	111483
ggaagaaaaa	tgggtaaact	ataccagcca	agagatatgc	agcaaaaagg	cacaaaacac	111543
tggaatgaga	taagatgaaa	caactcagta	atttatccaa	atcacagccc	cttgtgataa	111603
ttaaagtccc	aggcacgaca	gtaaaacctt	tacatgatca	gtaagggtgcc	aaaccacccc	111663
cacctctctc	catgaacatt	tataatgatg	gcacagccag	atgggtgctt	tagctcagta	111723
acctgcttga	gaaaattaca	acagtaaata	atagttgtct	ttggttttta	attcatatca	111783
ccttcataatt	gctctttgtt	ttcaactttt	tccaagtcatt	tgttcgtatt	cttggaggag	111843
agagagagag	aatgatagga	tgccagcaag	ataaactaac	atgttaatag	taaataaaaag	111903
aaagccaaga	taagaggata	taccacacta	atggaatatg	gacaacaata	tcattttgata	111963
atattatgaa	gtttctacaa	gataaatgaa	aaggaaaagc	caacaaattc	aatcacattc	112023

cttgctgttt taagatttca catctcaaca tttcccagat ttccaacaat tgtcagtgat 112083
 tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa atacatactg ctcaaggaca taaaagaact 112143
 atgatcggat tctggagacc tacatcatag tatcatatta taacaaacaa tagcaaggaa 112203
 gcactaacta ttaaagatat cccaaaataa agtactcaca taatcacagg cccctaactt 112263
 ctccagagct tgcggtccct gtaagcagaa gattgataat gaaactttcc aatcagtatt 112323
 tgggttaataa tttctggttt aatcaactaa ttttcttttg aaaaaagaac aaaaaagaa 112383
 taaaaccctt acttgcactc catttaaatt gcaaagaaca gacacagcta gcgaacagtt 112443
 gtacttaggg ccactgtttg acattttaac aatgacacca gtgtgggggt ttttcttatt 112503
 tgccattgga atagcattag aatcatatat tatctagtta agttcatatt tagaagcatt 112563
 atcaaaatca tttaaatcaa gtggtgcata atagacaaat tacaaaatgg gaggaacata 112623
 aatgaagcac caaaaactag caaaagaaaa ccatggatta aagaaaataa gaaaacagaa 112683
 acagatggga aaattgggct taccaataat atcaacatct attttagggc cacgtcctat 112743
 ggctgtgcat acatgataac ctgcatttat cactttgtta gaggatgaca attccatcct 112803
 acttaaaatt tcaccctaag atatactcaa taattgacct taattggaca cagttcatgt 112863
 atcaaaagct ttaaattggtt gagcaaggta gagacataac tccaaaatta attttcttga 112923
 ccaacagatg atgaaggggg catgttattt aaaccctaaa ataattctta ctacagaacg 112983
 tagccactac taataattcc attgtacaga agctgaaact atattttttt taataatgga 113043
 tggacgaatt ttttcagact tttcaatgag aaagcgaaag agtgcacata tgaacacaga 113103
 agaaaatgaa ttagtaattg aaatcagaaa cactactaga tataggttct tataccaaaa 113163
 gaagtgtaca aaaaatgaga aacaaatgaa aacaagaaga aaaaatacaa aaaagaaaaa 113223
 aaaaatctta gcaataaaac ttgcagaaat gaaaagggtt gataattttt ttctttttct 113283
 gcaagtgcaa ttagctacta tgaacaagtt cagtcatgct attactcaat attaaaagct 113343
 tttaaagtaa attgaagcac tttcagttca gctaacctaa ggtcccatth ggggttggtg 113403
 taaaatccag tttatgattt taaaacttaa attttaaaat aaaatatggt tggataaaaag 113463
 aggggtgaaat gggttttttaa tcaattttta ctacttttg gaaataggaa gaaaaaaaat 113523
 tataattata gttttaagtt cttagaaatt gcattgtctc tttcaatact ttctccacc 113583
 cagggacgaa tctagagggg cgagcaagag cttgagcccc ccctccctcc ttggaacttt 113643

ccatgtatat acatatatat ttttaagtaa attagtataa aattaatfff gtatgttggt 113703
 attaaaaataa tgggttaatgt taattagtagt aaaattgtgt aaaattaggt gtgtttgttg 113763
 ttttattgca atgattaaag tgataactag tgtaaaattg tataaaacta gtgtgtttgt 113823
 tgttattatt atgataacaa ttaaggttat catcattcaa tataaaaaatt agttttaatt 113883
 ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa aaattattat ttattaaaag ttagatatct 113943
 aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc cagcccccac tttatagggt tcctggatct 114003
 gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct tcagctctct cccagtcttc tccacctctc 114063
 gttcagtctt cacctccact cactcagtct ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg 114123
 agcttccctc cccccagcct acaactctcc ctgcgacaac tcttccattt gcagttcctc 114183
 caccagact gaccetaaca cccctgtcat cttegccaac cataacccca acgcctttgt 114243
 caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca 114303
 ccattctgga tgcagacgaa atattctttt aagttaacat tttaaaggaa aattataata 114363
 agattgacaa caacgtttta aaactggaga aaaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg 114423
 gtttttagttt ttaaaatfff aaaaattaaa aactaaaaac cagctcaaat ggagcctaaa 114483
 ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct atatttttcg gtgagagaga aagagcaaca 114543
 gagactagca aaaatgacct gaattgaatt tttacttaat gatcatctca aaaaaatgct 114603
 tctgtagaag caattctgta attggagaaa ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca 114663
 tataattcaa ttcataatga gaaactgcct atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc 114723
 agcagttcag ttttctcaca actaccacaa gcataaagca gtagacacta gatgcaatff 114783
 atgtacagaa acaagtaaat tggaggaaaa tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt 114843
 tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc cacaatgttt tggecctcca caatcctaac 114903
 acaaacaata agacaatcaa ataagcagaa aactttgtaa aattatggga caataaatta 114963
 ttaaatatat tacattatff caagatatfc aatgaaacaa tttacttaaa gcaaattgca 115023
 gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta cccaatgcct atccttgtag ctatttatct 115083
 cttttcatct catccttttg aagtagcatc acttttatgc taacagtgac cattaggcac 115143
 taggctagac tgactgattg ttacttgttt taaactaaat atagtttcca attagcttca 115203
 tcttttgcaa catttatcat acattattag attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa 115263

ggtaacgaat ctactaacat attcttcctt attaaaaaat atacaacttc acagttatct 115323
 gttgtggagc ttctttgttt aagtgtatat acaagtgaga ggaagtatgc atgcattgaa 115383
 gattcatact ttaagtttct gtttatttat acaggctcag atctctgaaa tgatttttac 115443
 catacaattt tctaagaaat tttaaaaagg atggataaat acaaaggaaa atgacttgaa 115503
 gaaaaaaatc ttgtactgaa aaaataacag gaaacattat attattacaa gacaagcaac 115563
 aaatatatgt acaaatgctg tgattccatc aactattcct ttataaaact aattttttta 115623
 tccaaaacat aattaattat agagtatgat cataattcat aaataacgtg taattatgat 115683
 tactatatgt cactcaatcg acagagaaaa aatagcttca cagaaaagag acaaatttac 115743
 ccagcagtca gcacatattg gaggatcgtg attgaaaatc attccatcgc aaagctgctc 115803
 aaacaaccga tgcacaaaat tcaattatag atcaacatag cacaaacttt aagctacatt 115863
 aagactattg tttcctataa acatatatgc tgtgttttga aagtccatct gttcatagaa 115923
 agttcaacta aagtgtttga ccttgcatag ttacatatat aacaaacact aattcagtca 115983
 ttggaggaca aaaatgaagc gagtttcttt tactagtaaa cccctacctt tctcctcaa 116043
 attatatggg ttgagcattt tagtccctaa gatttcaaaa acccttttgt cagtccctga 116103
 ttttgcaaaa attcattcgt tgtatccttt tcggccataa ttttactgt cgttttacac 116163
 caaaaagact aaagtaaagt acatttttga aagtcttggg atattgaagg gttataaaaa 116223
 tttcagggac taaaatggta gaatgactaa tttggaaatt aacttgtttc tttagagtta 116283
 gaatgctaaa gccccctcc cctcccaaa aaaaaaaat acagattata ttctgtattt 116343
 atgaattatg tcaatgacca tagacagcca aatggatgga aactctacta gccagaaacc 116403
 aaagaaataa gtgtgacctg atggagccaa cctgaaacca aagtgtggta tcatttactg 116463
 ccacttttga aaatctacaa gcacaaaaat aaatatgaaa aagaaatctt cagtcagaac 116523
 tgtataactg ccatatcctt acatactatt catattttaa gctagtaa atgtgatata 116583
 gaaccaatgc taccaccaag ggtcaagggg gtctatctcg gttggttgag catgtgcgtg 116643
 agttatttga aaccctaac actttcttca atttttacgg ataaaaaaat gataccacca 116703
 ataggtgggg tctaggtagt agtttaaag aggtcttaag ttcaaaccct attgttgtca 116763
 ttgtaaaaca atgataaacc agagaatcca tataacagtt aaaatcctaa cttgaaaaac 116823
 taaatcctcc aaacaactaa attccaaaac tctagcacta cttataaca ttgattaact 116883

aatccgggaa atgattctaa acatgaatca aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa 116943
 taaaacaaat tacagaaata tatatatata tatatatata tatectaaca atcaaaaggt 117003
 tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag 117063
 agaggggttaa gggcagatca ggaagagacc catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt 117123
 tgccaatggg agaagagagg gtgtaattgt agagcgtgtt tccgtcgaga aaagagaatt 117183
 ggcaaagtgc agtagcggtg gcgaagggtta ggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag 117243
 tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg tcgtcattgt ttgaagggtg aaaacgcacg 117303
 cctattatatt catgctgaga gtgaagaaga tgggagaaga gaataggga ccaatgggga 117363
 aacatcttgt gggggatcat tttagttttg ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc 117423
 aataactaaat tcgcgattta taattattat tgcattgaat ttttattgtt attcaagtta 117483
 ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt ggcactaaga atgtccacta atacagtta 117543
 ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta gtcttttatt tttttttaa attattttat 117603
 tcacttatct tattttttat atgtagtta atttattga tttatttaag attgacgtta 117663
 ttaattattt aagaataact tttttacaaa taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat 117723
 aaaaaagcat tttaaataat taatgacata aatttttaa atattgaaaa gaatatcaaa 117783
 tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta aataattttt taaaaaaca ttaataacta 117843
 aaatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta aatttttta aagataaata cccaaactaa 117903
 aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa tttttaattt atagactttc atgtattcaa 117963
 atatcaatca ctaataataa ttccaataac atgtttaaat aagagttttt taatctaaaa 118023
 atatactaat taataaaatt ttataggtgt actaacctta aacatttata gtttataatt 118083
 tacatagagc aataattatt aaaattcaaa ttagatataa aagataaaag acagtaaatt 118143
 aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg 118203
 agtttttttt tttgcaagat gaaggtgtgt aataagagtg ggtaggcggg tcgaaccgga 118263
 cctaatttta aaagaatttc aattttaata aaaatataat acaataatat aaatgtaaatt 118323
 aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc 118383
 taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa aacatctcca acaacgattc catatttaaa 118443
 tagcttgaac cttatccatc tccacattta acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa 118503

aaataggtaa aaacaaaatt ctagagagga aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt 118563
 cgcctactac atatgatttg agttatttta ttgtaaaaat atattaaaat atcttttaaaa 118623
 atatttattt gaccattatt ttttaacttaa atgataagaa ttgatatttt tattattttat 118683
 ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa aaataaaaaa tcgagaaaat atcaaaaaga 118743
 aagatttgta gcatgttatc atttatcttt tttatcttaa tcttttattt ttcttatctt 118803
 atatttatca tcttttaatt tgaatcta atctttattt tatctttaaa tcttttaaaa 118863
 aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat caaacataat ataattgtgt cagagtcaca 118923
 caaatatatt ataagtagta gattataagt ataaattata ttataatatt agaggagatt 118983
 tataagtaga ttatatgtat aaattatatt ataatttag aggagattta aagaaaaaga 119043
 aataaaataa aaataatatt tttgactaac ccgtgaaatg aaatcacctt agacaaggta 119103
 caagtacaac aaaggaaaacg aagttgctac aaactgaacg gcggcgagc catggattcg 119163
 gagttcccca acaaagcggtt aacgagcacg cgtttttccg acctgaatcc accactctct 119223
 gaaccgggtc tccaagccct atcacactct ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct 119283
 gccactattc ctctgctctg cagcttcaag gacgtcgccg tcgacgcgcg caccgggtcc 119343
 ggcaaaactc tagcttttgt cgttctctc gtcgagattc tacgcccgtc ctcttctcat 119403
 cccaagcctc accaggttct tgcatactct tattatttct ttgaacaatg caagcagtct 119463
 gctattcgaa tttatagaat acccgcatcc ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga 119523
 gagaaattat tattaagaaa aatggtgaat agggtagtgg attttagtca ctggtgtgtt 119583
 tgtaggttcc aatttatttt gttcagcttg actataatta ggttaaatgt acatttgttg 119643
 taggtgctag gaataattat atccctaca agggagctat caactcaa atatcatgtt 119703
 gcacaacctt tcatttcaac attggcta atgttaagtcca tgctccttgt tgggtggagca 119763
 gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag gaggaaggag caaacatatt gattggcacg 119823
 cctggggggc tatatgacat aatgaatcgg atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag 119883
 gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat ggtttgacat tgtttatata cattggacat 119943
 gaagatttac tggtgaaaaa atgttcaaga tttcttttgg tcttggtgac aaaataatat 120003
 ttggttgatg ttgttgcatc ctgcttcaag atccctggtc ttctattcta tgtatgcttt 120063
 aaaagagga cacaggttaa tgacttgacg ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg 120123

ttggaaaaat attccgaata gagtatttga tttgactttt tttttatttt tttttatttt 120183
agccagttga cattattatg actgttctta cagattttga ttttggatga ggctgataga 120243
ctcttagata tgggattcca gaagcagata acttctatta taactctctt gcctaagctt 120303
cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca 120363
ggattgagga acccagtgag ggttgaagtt cgagcagaaa caaaatcaga aaatggctct 120423
gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa 120483
cttatgaggc aactagcat gctgctggat tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct 120543
tacattctta ctagaatcca tatagcaagt ttcattgtact gctaatagat gcataatata 120603
gtttatgttt atcctttgct tatactgata tccttatcct tttgagtttg cagtacttgg 120663
aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc tagtacatat cctgataaag aatctctcga 120723
aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat aattaatgat gtgatttggt cagtagaaga 120783
gtattttatc atacccaaaa catcattttg actctaatac agatatttca tgacttggtc 120843
ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt 120903
gattcccctg catggaaaga tgaagcaggt atagttttgg cctttttgga tgtttagcatt 120963
tttctatata gaagcataat attctataaa tcagcattgt ttttcttatt tcccattatt 121023
ttgtcagtggt cttaccgttt acatatttga ttatttattt attttgctt atagtctgcc 121083
aggagaaaag cactagcttc atttcatcc ctttcaaag gaattcttct atgtacggat 121143
gttgcagcac gtggactgga cataccaggt gtagattgta tagtgcaggt attgtctatt 121203
gactattgca tttcaatttt catcttcttt ggttctgtct ctctcttggt tgctaaacca 121263
tgcatgtggg ttgaaatggt ttcttggtgca gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt 121323
catacataga gtaggtcgaa ctgctcggt gggtaaaca ggtcatgctg ttgtcttctt 121383
attaccaaag gtttggtcac aagtatatc atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag 121443
gattcttttag aagtgttgat tttattgtaa tgtaatctat acaaatgtgt aggaggaatc 121503
ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt tctcttcaa gagagaatat gtgctgatga 121563
agcatctgat gttgttctc aggtttgctc taggcctttt ataactttat ttttttgg 121623
ttgtcataat attgtattg acacaataga aagatccttt gcgtgctggt taatgggttag 121683
tgatactcat tagatatatg aactaattaa tcttttttct taacttctaa ttgagtaaac 121743

taaataatca	gtggaaataa	attccttgat	acaacatgac	gatgcctga	ttgccacca	121803
ggctgatgct	gattttgttc	attcactctt	ttagaaactt	ttttgtcttt	ttgattgctt	121863
gtttgagtaa	acatgcttac	cagtccctata	tttatcaaac	tgcaaatgt	atatgaaaat	121923
ctaacatatt	tcgatttttc	aataacaaca	ctattgatca	aacttgcttc	agattcgcttc	121983
tgctgcaaaa	aaagatcgcg	atgtcatgga	aaaggggaatt	aaggcctttg	tctcttacat	122043
ccgtgcttat	aaagagcatc	actgttccta	tatttttagg	tgagtaatgt	ttatgaataa	122103
tgttgttttc	attttatagt	gaaacgtcat	cattatcaaa	ctaattattc	tcactcttgc	122163
aggtggaaag	aacttgaaat	tggtaaattg	gccacaggat	ttggcttatt	acaacttcct	122223
tcaatgccag	aggtaaaaca	ccactcactt	tccattgatg	gatttgaacc	agttgaagat	122283
atcaatttgg	gggacattaa	gtacaggtaa	aaacattttc	atagcataac	ttttctagtt	122343
cttgggtaaa	agcattgcc	agaaccattt	ctccccaag	cttaagctgt	taggtgaaag	122403
cttatgaatg	atataaataa	ttgaatataa	tgtctaacat	gccataggag	ccttttgggc	122463
cttaagcaaa	ggctgggcca	ccttaccttg	tgctaaaatt	gatctttttt	tttttatttt	122523
gaataatgga	gatagaatgt	gtcaaactct	ctgtcctgaa	cacttggtca	agagtctcta	122583
ataccatgtc	aggaaccttc	actaccaaaa	agtcaagctg	ttaggttaaa	actcatgaat	122643
ggttttacat	ctaataagaa	tcaattgtac	caatgttatc	ggaggggaatg	aaaaccatat	122703
ataacttact	tctgtcttac	tttattgtaa	tacttttatg	gggtggcaat	tgaatgagtg	122763
ccttaatgtg	gtttgtttga	tttgaagctc	actaatgttg	aggactcatg	ttggaacaat	122823
ataaaaatag	ttttggcttg	agctagatta	attatgtatg	atattttatt	tattttttaa	122883
aattataatt	aaacttaact	gtataactat	agtttaaaat	aattaaatta	taattcaaat	122943
tgagactgag	cttgagtttg	aaaattaaaa	tgcagtcaga	gcttgagctt	tgattttctt	123003
caagcttctc	ccgaattttt	atctgaatta	tgagcggaaa	ctgaaaacta	atattttaag	123063
ctactcttga	agaggagagg	tatttgga	ccattctttt	gtttacttat	tgctacgttg	123123
atctggatta	aaggattatc	caattccctt	ttttcgatca	tagaatgatg	gaaattaatt	123183
tcatgtcttg	taagatttac	aattgactat	aatatgaatg	tcctggattc	atattgtctt	123243
tctatgggtcc	taaatatact	tttcctttct	ctcttgga	cccatgctga	tggcttaact	123303
tcaataatat	agggataaat	cacgggagaa	acaaaggaag	aagaaccttc	aagcaaagaa	123363

ataaaagacg ttggttatga attttctttt ttgacaaaat aattgtattt gatcatattt 125043
catccgaaaa tttaaaaagg aatgtgagaa tagctaagaa aaattagtct caaacaacat 125103
taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa attaattatt taaatttaat aacaaaaact 125163
taccaattac aaatcaatta ttttagtaat aaaagatgta attaaaatat tttaattaca 125223
ttccatgcag tattagttat aattaaaagg tatattgtga caatgatgca attagagatt 125283
ttgggaggac taatgggttg caggggtcag aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac 125343
caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtgtt tctttgtgag tgctaagggtg actgggactt 125403
ggacagaatg gctaattgagt ttcctttgaa tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc 125463
tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg 125523
aagacaatga acttttctaaa agtgtgtgca tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag 125583
tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg ctttgagagt tcatcgccat atggcggttg 125643
atgataagtg ccctctgtgt aatcaatctt ccaacagtgc tttttggtgc atattgttgg 125703
agaagctgat gctctctttc atggaggatg atgatgttgc aaatttgctt attaattaat 125763
tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat 125823
atcatagaaa aaaatattat aacttttacg tacggtcatt ataaattact tatttaaata 125883
ttaattacat caaataagat acataatata ttatcttcat ggtcatcata tattatata 125943
tatatattat ttatttaagt attatcttaa ataaagtatc ttcataatat attaattgctt 126003
tttaatataa atgcagttac tttttttttt gttgagttat aaatgcagtc actttaatac 126063
tcacaagaaa tgatataact attggtagta ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat 126123
caatctataa atcaagttgt tgatatacct tatgtttgtg tcctcttttg taatataata 126183
accactgttt ttgcttgca aagtaatatt ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata 126243
tttatagaat tgagtcttag ctaaatttaa gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga 126303
tgttgttgca gaggtgttga tatttggtat aggtttttgt tttaaaacca tctagtttga 126363
tggaagaaaga accttaacta atatgaaatt caactttgaa ataaataaag tctgattaat 126423
aattattttt ttattaagaa tcaaatttga atattactca aacttgaatt atttttataa 126483
aatccgattc taccttaatt ttaacatatt tgatatatgt gtctcttttt tatttaatca 126543
taggcgagtt gaccagtttc tcttaataata atttgtgatt tagttatgag cgagggtgata 126603

tatacatgag ttttctttaa tataatttgt ggtttaggtg taactaaggt gatatgtgtg 126663
 tgtctatgtt ttttttttcc atttcttcta cttaatcaac ccgatcatcc tataatgata 126723
 tataaaaggt taaaataaaa ttttggtttt ttattttacat ttttttgttt aaattcagtc 126783
 tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat ctcttaaaga gtacttgta gactaaattg 126843
 atcattttgt taagttatca cattaacttg atcaatttac tagatgtgac aaattattct 126903
 tatgaaagtt aagttaatat agtcagttaa attatgaaag atatcatgtg agataaagtt 126963
 gacgtagaaa gattaattta atctaataga gacattatat gagatcaaag taattctttt 127023
 tatataattt aaggaagaag attcatacag aaaatatata atataaataa gacacaaaaa 127083
 ttatatttta acatatataa cgttatgttt ttttaattctg attttttttc tttacttcca 127143
 aataaataat tgacattgtc aagaagcagt attggtgcc aaggaaattcg gaaaaataag 127203
 taaaatttga tgtactatgt atacttagag gttgtttgac cgtggaagtt aaaataaatg 127263
 tacgttgtaa tgtcatatta gtttttgtaa aaagaaaata tttatttatt attattcttt 127323
 ttggttttta aatttaattt tctaaaataa tattaatccc cagacgtaat ttgtcccctg 127383
 cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc tatagataaa tacatctttc actagtaatg 127443
 gagtttgaat cgaattccat ttggttgctg ctacaaccat taaagccttc aacaatgaac 127503
 tgaattacat ttacagattg ttatacatat ggaaagtggc gcagtgcaaa gagttgtgaa 127563
 tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta atattgtcca aaatagtttg cccaattag 127623
 tctttacata cattgatcat gtgattttga ttagcctgac agttttgcc gatcatcaaa 127683
 gtagaaatat gtttttagtg tttgtaagat taataaataa agtcatatta aagaatcttg 127743
 gcgtgtactc attgctgaat gttggtgtat tattaagtcc atcatgcct agttggaggg 127803
 ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggta gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaaat 127863
 tagattagga tgttttcttt aatgggaatg atccttttct acctttggaa gattactgag 127923
 cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg agagaggcaa gggtgaaagc aactgaatga 127983
 aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa gtaacaacaa cataaatatc tctccacact 128043
 ctactttaaa atacattgtc atttgaagat tggaagatct ttaataaaat tataaacctc 128103
 tgaattgaat tatacttaat cttatccact aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt 128163
 aattttgctt tacacttcac catttgatta tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt 128223

tcattcttgtt gtactcaatt tctccatacc aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa 128283
aaaggcattg atgattgttg gctcctcctt ctcaacagaa tttgggtggg tatagagtac 128343
ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac tgcgtgacaa ctgggtgtcac tcgggtcacct 128403
catcaaagta agtataatit tggtgtataa attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt 128463
ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa attgatttat ttcagattca taaatggttt 128523
attttaaagg tcaatcttaa ttaacttatt caatcaaac aatcttataa ctctcgaatt 128583
cataaatcgt aattaaccga aatctttaaa ataggatact aatcaataaa tacaacaatg 128643
atacaattat catgatcgaa atattgtaaa aattgacttt ataattatca tgagcaaagt 128703
atttaattgt ttaatcaata aaaagcttga ttacgtgggt gggttcaaag gtattgtatt 128763
cgaatttttt taagtaatgt aagaatttga gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa 128823
taaatttttt attaaagggt atcaatcaaa tttttccaat aaaaattaat tataccaata 128883
acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt caactttttt ttttttttac aatagcagca 128943
tcaaacttaa gttcttatgc atttacttca acttttcatt acaccaacc taataggtta 129003
agctttattc agcttaatta ttgagaaaaa tttttttttt aaataaatta atttaaaaaa 129063
atatatatit gagaatatat ttttttaaag aaacattttt atataaaaaa tttgataaaa 129123
atattttaca tagaaacatt ttaactgtgt acagttttat tatatcaacc aatccgattt 129183
tttgacgact tttaaaataa ttattataaa aaagtttatc atatgaaaat ttattattaa 129243
aataaaagta tttgtgcata tattatttaa acttaaatat gtttttagtt tctaaaaaaa 129303
tgttttactt tttgatccat ataaaattat ttttttattg gtccttatta ttttgtttta 129363
gttatcctat aatatattta ttttttattt tagttcttat aatatttttt ttttttaaaa 129423
tttttgaaaa ataattaata gagactaaaa ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa 129483
atgaaaagta tatatattat aataattaaa acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaaa 129543
tacaaaggac caaaaatcaa gtaaaattta accaaaagca aaatattata tttcagtaaa 129603
aaaaaaaaa gaaaaaagct tattgattca ttgtactgta tggtgaaata attaatacta 129663
ctagaataat tagttttcct ttgtccggtt aaacagataa acgtgaagt aatgcttaag 129723
ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt gaagtttagc taacaattgt tgggtgtggaa 129783
tgattccctg gcttctggga gcagcctata taaatcgcca attcttaata aacgtccgac 129843

acatcctacg tttctttgtt ggagcaattc agatactgta cccattcgtg atcatgtcca 129903
 accccaaatc agagtcagta gtgtctgaac cctctgcttc ggaaccttca atacccattt 129963
 catatccaat aaaaactcct gaggacttgg agtctcgctc ctatttcgag tcctttcact 130023
 accctttcaa caaagcttct tcttcggtca acaattcttc ttcttcttcg ttgcccaaca 130083
 gggcgagatt gcttgtgtgc catgacatgg ctgggggcta cttggatgat aagtggattc 130143
 aagggtggcac taacctgat gcttatgcca tctggcattg gcatttgatc gatgtctttg 130203
 tctacttttc aactccctc gttactcttc ctctccttc gtggaccaac gctgctcatc 130263
 gccatggtgt taaggtactt tcttcaacac aattttggct ttgcttgatg aaaaatgttt 130323
 actttttaac tttaaagttt gtgcttgtt aagacttgaa gggctggaaa tgagttgagc 130383
 taaagaaagc cttactggac ttgattagag ttgatttggc tccaagtttt ttatctgatt 130443
 ttttttttca tctcgaaact gattcaattc aagtttgcta atggttcggg ttagaattta 130503
 tttatgtagt tcaagttcag atcattttat aagcgtgttt atttggttca tgaactaagt 130563
 tcaacgagtt agctatcaat tcgagtcctg aactaatttc aagttggttt gattcattgt 130623
 cagecccttg ctctgtgaaa gttagattga taatataacc acacggtcca cactcataga 130683
 ttttagaatt ttgacaattt gtttcctctt tttgcttact agctatcagc tttaaagctc 130743
 atttaatcac ttatacagtt ggtttagttt aaatgttcaa ctgatccaag atcatttagt 130803
 agcttcaaac ttcttttctg attcttttat tggagctcca gctttatggc atttgagttt 130863
 gtttcttgct tgtagaagtt tctgacagct catgctttaa ttaaaacaaa tggattattc 130923
 tttagttgta cttgttcctt taatatttca ggtgttgggg actttcatca ctgaatggga 130983
 tgagggaaaag gctgtctgtg atacactgct ttcgacaaag gaaactgcac atatgtatgc 131043
 agaacgtctg gcagagcttg ctgctgatct aggcctttgat ggggtggctag taaataattc 131103
 gttatctctg tgtgcttatt agctttatat tcttgtctat tactccattt gaattttata 131163
 ttatataatt gaattgatat ttgatttcca ttcacttctt tttatgagta ataggtgaac 131223
 tgttggcctg cactaccaga gcataagatg cttctaattg gcataatagtg ccaaatttaa 131283
 tagactaaaa ttatttgaat ttgggctctt atgttgaagg tgcacgtgtt ttcactctaa 131343
 tagtgcccag attgatatat aaataaatat ataagtaa ataatgggaat aataatattg 131403
 tagagatttt acaagaacaa ttacttggat atttttttta acttaagtta gtaaaatcta 131463

cagttttgac aagagaagtt tatcattgga aatattataa gtagcctcac aaccattgta 131523
tatttagaaa ttgccaat attccttggt aattgtcatt atgaagtaaa catattagat 131583
gcttcattgca tatttatacc aaaattcaaa acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt 131643
acagccttgc attttttggt ttcatgtcaa ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga 131703
taaatatgga agtaaatttg gatctcgggc aaattttctaa ttgaaagag ttgttagagc 131763
acttatcgtt gagaatgcat tcttctgtgc ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag 131823
atgataagtc agcaattttt gtattgctgt ggattgtgcc aaaagttgac ttgtatgtgt 131883
tttctcgggc atgtaggat gacagtgtta cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc 131943
aactaaatga acataataag ccttcttttg atatatgtga tggaatattt gtgaactata 132003
catggaaggt attgcttata tccccctggc atgcttggtgc gacacaaatg tttaatcaat 132063
agtcattttc cttagttaat tttaatgact accatgtagg aagactatcc aaggctctct 132123
gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat gtgtacatgg gcattgatgt atttggaagg 132183
aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc 132243
aattttgaac ttgtttgga ataaatttta attgttatga gtggaacata ggtcagaaat 132303
tgaatttggc ctattggaca tgtatattct tagtgaaaat gattatttta cattcaacga 132363
atatcataga tgatctgcat gttttatttc actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg 132423
tctttctcca gtgtttcatt tctgctttag actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa 132483
aacaagtcac acaacaaca aaaaactatt catttcaaga aaattaatta cttctcattt 132543
tggcggcaag gctatgaaat acctcgtgtt cttcacattt aatttcatta ataggattaa 132603
cagttatgat taaaattatt aaatatggtt ttgcacagta ttctagacat tttaatcacc 132663
agaacattgg ttccattctg gttattgcag aatatatatg cactttaatg ttaaactctgc 132723
cttcagagaa atttcttact acatgtagaa ccccttccct tgggaagca tccaacttgc 132783
ctgtaactag atatactttt actaaaaaga taattatcac ttggtcttgt tttcttactg 132843
catttatattt gaaatctatt catgaaaaca cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag 132903
tcttggtgaaa cttgagctgc caaacaattt tggacaagtg ttgtatgtga ctggtaaagt 132963
taataggata tgtgttattt cgcttttctt ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt 133023
tctttattct catggatgtc tcaggtaaatt gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat 133083

gtctctgctg caatatttgc tctggctgg gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt 133143
gagactgctc agaataggta acttagctac ctgttttgca atactcaaaa aattattgca 133203
aattttcttt cactgaggtta actgagttga tgcattctaa tgtattgagg aaaaaaatc 133263
tactgcaaaa gtagccaaca ttgtatatac agaaagaaca ttaagttggg gatgtcacia 133323
aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat gaattcaatc catctctaga attctaaata 133383
tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg 133443
cacttcaata tcttttaaagt ttttgattta attttatgac atctttaagc ttcagaattt 133503
tcaatactaa ttcagacaaa taaaacctgt ccttttcgtc tcttctattc tttttgggat 133563
tacataacat aattacataa tataatacat ctggatgatc cccctaattt gcttctctaa 133623
aatgtatcac atgactagct tggatattta tttcaaactc tctctagact gcatttcttc 133683
ctggtcacta ccagaaagaa aatattaatt ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat 133743
tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc atttgaaata accataaact atagttagt 133803
aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg attccccaag agaaccttat tttataaata 133863
aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag ttggttcatt ctatagtctc taattattca 133923
atcccgagta aggaacttca ctgattttgt ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta 133983
ggagtctgat cattttttcc ctttgaactc ttcaaagtca tatattacaa tacttatgaa 134043
agcagaaata tttaagattt tgtttgctc attaatcata ttgcataga aatactaaaa 134103
tctttcatgc attttcaagt gtattacgat ggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc 134163
ttatatttaa tgacggagat caaaccttaa atttcttact catggataga gcattattgc 134223
catgcattaa tattgcagtt ggtggggtct tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa 134283
acttctgga gtactaccat tctacactaa ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg 134343
tccccttga tatttggtct tccattgtct accctagtat tttttgttt ttttcattgt 134403
acatttgga tctgcttttt tggtagcttc tgaatttatg cacattttat tcaataagat 134463
ttatttttaa attaatctca gtgaaagtga ttccaagaat aatttgtaa tttcaagagg 134523
cggatggtga atggactgat attttttata tcataagaca aactaaagaa tttagattag 134583
tgtacatcaa actggcaagg aagaggtgaa caacacaaaa tctagctctg aacccccatc 134643
gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa aagcctaaac aagaccctag caatcttctt 134703

caaaaataaa taaataacct taacaatttc ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat 134763
acttgtgtaa cctatatattc aaatctcgca attgtatctt tcaaataat catatatctt 134823
ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc 134883
cacttgggtgc aacatttctt gccaaaggctt tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat 134943
ttttcttatt gttgggtcaa ctatttacca tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa 135003
gattatatgc cttttttttg gaattcttag ttttccattt ctaagattaa gggctattta 135063
acattgtgaa tttatgatac tgggttaaaa tctttattgt aatctaactc aaatatttgt 135123
gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca acaaattcta ttcaagtttc tgtagagtaa 135183
gtgatgggtgc atatctaata ttttaaaatg ttctgtaac tggaaagtgt aacagaatgt 135243
gcacatcaca tatttgtgtct gttcaaaaaa tattgtataa cagcatatgg cttaaattgaa 135303
caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg tgaagaaaat ttagcgggtct tttttcttat 135363
tgagttaaga agatttatct ttgttagaat tatgatttat tattaatctt caataatttt 135423
cccatccctt ggaacttctt tatcattact ggggtgaaaac ctagagttac tttgtatgtt 135483
tagttagttt tctataacac caaaacctta cataatatta aatgtctcct tttttttcta 135543
tttttccatt ttaatgagat attgaattac tacatttcag atctagttct gacatgatct 135603
gaagtattta ttgacttgc ttcaaattgc agcttgaagg aggcatacata tagtggagga 135663
ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa gagcaaactt actatgagag caaaatcttt 135723
caaggagagt ttcttctgac caatttgctt atccacttta tttattctgt aagctatata 135783
ttccttatca ttattgctga aaaaactgca catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa 135843
gccatcatat tcttgtaacc tagaataact gccaatgcag cagttcaatt agattcttag 135903
tgcaaatcag tctgtccccc ttgggaactg aacttgatgt aattgaggta aggtaagggg 135963
aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa taatatacat ttagtcaaat tcattgaaaa 136023
gatttgttat gtactatccc tatctgaacc ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc 136083
tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct tgagttcact tccggcgacc aaagagcatc 136143
tgtgtctctc acatcccggt cagtgaatcg tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat 136203
gacacgtgag cacaagggat tatcctcttg atgggttata aatgaagggtg tagttgcaat 136263
gaatggatac actttaacag aaattcatgc agcgtgctat agatcaaatg gcaacgatga 136323

cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa gggtcattcc gacgaacctg caattccaca 138003
aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga aaaagagttg gagcagtcca acaaggtaag 138063
ctcagagaga tcgatatgtg aggctggaag aaggtgtggg gacttctccc aacaacaagg 138123
aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg gcaaggcgca aaattcccgg tgtgaaatct 138183
cccgataagg atttcagacc aatttgggcc ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcggcc 138243
gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca ggggtgggtt ttggatctgg gtcaggtatg 138303
ggttttgggt caagtcctgt ggatccgggt gtgggtagt tgcgggtcagg gtgctttata 138363
ttaggacca atgggtctgt gggttcctca ttcactacga tgaagggaag aaccctagag 138423
acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg 138483
cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag ctaatggctg gggcctgtgg gggtcgcggc 138543
ggggatggca gcaaagggg caaggttgcg atgtgaggag gaaccaaagg ggcggatggt 138603
ggagctacca gaggtgggt tcgcggccgc gaagacgttt gctgctccag gagcttcgcg 138663
aggccggcgg cctgggtccac agtcgtaggc tgatgggcct gaactgtacg gcggatctcc 138723
ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac aggaaggtgc ccggcaagcc gataattcta 138783
ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg 138843
aacagggcac cgacagggtc ctcaaattga gatggtgcga accagggtgt tgcaggagca 138903
aaagtggctt gatgaggaac cgggtgggat ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca 138963
tggcgggtga aaaatgggtt caggtggcgg ttcattggagt gcatggcgtc gtccagacga 139023
gcaagggcct cgtcgagggt gcgggaggcc atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt 139083
tagggtatga accctaaagc tggcttcgag ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga 139143
cacagaggta agaaaaggga aatatcattt tctcattcat ccccttgctt gttatttaca 139203
tgatataata tagcattcct cttaacaaat ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat 139263
cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag caagattttc ctaattactg tattgcccac 139323
actgccctct gcttcaaaca aaatcacgaa ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg 139383
acctttcttt ttacacctct ggtttgctga ttgttaccat tgccttctct gttccagctt 139443
ccttggtgcc tatttctggt atcctatcat tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat 139503
aaattatcag tgatcattct atgaaatgag tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac 139563

tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa atgtttcagt tttttagaca aaacagcttt 139623
 gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt tagtatcaat aattgcattc aaattcatgg 139683
 aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt 139743
 aaaaagttaa aagggttagaa tttttgacat agcagttatg tttcatgcac acatggtgat 139803
 gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat 139863
 tttcttctca tatcatgttt atttgttttag cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct 139923
 tcagtttttg aagtattatc ctattcctcg agccctcaaa aggaaaaccg ggttcccaca 139983
 atcactttct ttgtctacac aaaaatatag aatttcagat tgataaacia cagagagagg 140043
 gacgtgcctt ttgtcttgtt atgtatttta atttattatt aatattctac taattctcat 140103
 ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca agaacaacia gaggagacac actggcactt 140163
 gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc 140223
 tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt 140283
 gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt 140343
 ctctcttata cctgcagctg ttactagtgc gaaatatcac aaatataatg aagttttaga 140403
 gtgaacaaat atttgtcctt aaagtgcgtg gatgaagtaa tatgaagta tttcacttca 140463
 acatgtgatc tccagttata gtattataaa tataattaca ttaaataatt tgagaaaatc 140523
 aagtgggttt aactcaaatg attaaataaa atgcataaat tattataaat ttttgtatat 140583
 atttttttta tttttataga taaaaaatac tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt 140643
 ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat attaagttta ttggactcat tacaatgga 140703
 tcataaatta gttgatttta aaacattctc agatgaatca tgagttattt ttcgcaaac 140763
 acaaatcat attaatata accatataaa ttattgaaat gttgcaagaa tacaaccttg 140823
 actcttgctg ctaatgttga aaaggataaa ataaaagaaa atagttatga ttttttttat 140883
 cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa aatgagatag catttactgt tacctttttt 140943
 taaaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa 141003
 ttaagataa tgtttactga tatagcatgt gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg 141063
 ctgtagcata aatttccaaa ccattacttc aatcttttct atccgaaaca acttctgaca 141123
 caaacattgc aaacagttac agaaagggtc ccctacttcc tccataacat aaagttcttc 141183

tctttattga taaaataaaa cagctataaa agggaagctt aatattactc ttgtaattaa 141243
gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaaatt 141303
atttttattt attgataaat ttaaaatttg aaaataacat catattttgt acaatttatc 141363
ataaatgaaa aaagaaatat taatgaaggt catattaatg aggaagttaa aagtaattct 141423
aatatatata aagtattaat tatctttctt aatttatctg ttatctttta aagtggacaa 141483
ataaaaaatg agtgtcttag tttcacaaat taaaagattt attattgaaa aactaaggct 141543
ccatttgttt acccggtgaa ataataacat gatttgatta attaccaata tgaatataat 141603
cgttgtaata tgggtgttgt ataattcacg agatgcattc aatggcagtg gaattttctt 141663
ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat 141723
aatgcgctca tgattcgggc catattttta ttagaaaaat gaaaatattt tttaatataa 141783
tcttgttttt tcataaattg ttatgtttat cttttgagaa aaatattaaa gcaacttttt 141843
aagtttttgt ttttaattag aaaagcattt aattattatt atttttaaca tattgttaat 141903
tgaaaaaata tttttgccat tggctctgatt ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc 141963
aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa 142023
agagtaagta cgtcctttca tctacgatca ttatttgaat tcattagttt cagtagggag 142083
aaatggtctt tgaggatatt tctataatcc actaatcatc aagtaattgc ttttctttta 142143
aaggaagtat gtgcttaatt acaatacat taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa 142203
atccctcgca agtttttaat aataaaattt acctcaaaat aagttattaa cttaaagctt 142263
gtccaaggta attaaactgc gtcatggacc atggttggtg tacaaactct tcaaattaac 142323
tttgattatg ataaaaaaaa acaaaaaaaaa aattaaaggt caatagggtca attagaatca 142383
cacgaaactt cagagtttgg agggaccgga cctaaccga aagaaggtgc actgattaga 142443
ttagaatggc agtagaatag gacactagta tacggctaga taaagacaag aaccgggcta 142503
agacaagggt gattcggtag agataaatta aatgaatgaa aattcaagtt tgactagaaa 142563
atgtttcaca ttaaacaaag ctgatgagga atctttcaag ttttaactcag ttgttacacc 142623
attttttttt tctctctgaa ttaatttatt aattaaagaa cagtcggttg tcgcccacta 142683
ttaggctttt cttttctctt gagcatttaa gataataatg tgctttgatt tggacataaa 142743
gttgtttaga gagatggata tagaaaccct atacatataa tatgctgtgc acatcccata 142803

aaccgggcac tttcttgac agacccccca cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgac 142863
caaatgagta aacctcttga attattttta cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg 142923
ggttatatat gccaaagaaat ggacagctga gatatggaag tatttgataa cttttggaca 142983
agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta 143043
aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg 143103
agaagttaaa ggaccaaata gaagatctct tattttctat tttttttatt tagtttttaa 143163
tactagtaac tttcttaaga tttaattata gacttaaatt ttctatttgt ccctgatttt 143223
ggttcaatat tatttatattt attgcaccaa aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta 143283
tggatcaattt ataaatatct tcttcttggt acttagtaat tatgaagcat agacatttct 143343
tttatttgaa gtgtcccaat ggtaatgaca atttttttaa attaaactta tctgaacact 143403
ttttatata tgtagagag tttttattgg atttttaata tatatatata tatatatata 143463
tatatatata tatatatata tatatatat acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata 143523
atcattagct tggtatggaa tattaaaaaa aaaaactttg ttatgaggtg atataaaaat 143583
attaaaatct atgaactaca aatacttaaa gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat 143643
aagaattgta aaatatctta taaaatgcat catcaattct tttttaaatg gtatttaatt 143703
atattaccgg agggaaatatt tcatttcatt aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa 143763
ttttttatat gcttgatgg agtcttgatc gatcaacaaa tcattattct ccacattttt 143823
gcataccaaa tataacataa gtctctgctg acagagtgac agttgtatca ttatcaagac 143883
cttagcataa cgctaaaact actttttact tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggtta 143943
gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg 144003
tttggtcctt gccttttttg gatgacctcg gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt 144063
atgacctgtg aatgtgatac tactgacgat ggggattgta aaaactaaat gttggaaacc 144123
gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa gtccccaag ttataacaag gttacgcggt 144183
ctaagctatg caaaactttc atttcttatt agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa 144243
aactacaaca ctgaaaacaa tagtttcta cacgtagcca tgcctagtca catgttggtg 144303
cctggtgcca ctattaactc attaatagag atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt 144363
tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag gaatgacaac aagattattg ggttgccat 144423

cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT tggtggcttc tacaatagtt tccacatatc 144483
 attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa 144543
 ataaaaatag gctaatagat ttacactttt atacaatatt ttttttctat ttgaacattt 144603
 atatacaata ttctaaaata atatgtatat agtaggaaac tttgagttac caatgttaat 144663
 ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatTTT aattcaaatt aacattgatt taatccataa 144723
 aaatataata gcttttacta ttatcctaaa agagtagtta aaaataaata taaaaatatt 144783
 aaaaaataat atttattatt attaatatat ttctaataata atttttaata tttttatTTT 144843
 ttaattatTT ttcattatTC ttgtaacagt cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa 144903
 tggcacggct tttcaggggtg ttgaaggaaa tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca 144963
 acacttatTC ctacttagaa acaacaaaaa tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt 145023
 tatgtttgcc agacttgtaga gttgtctttc aattactaca tgagatggta aatttataat 145083
 taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa agaccaccga cctcatctg aatgcattaa 145143
 tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg ggtaattac tacagtatta gtactaatta 145203
 ggaacactct gactgacttc atcggtactt aatcgagggc tagagttgac tccaaaacag 145263
 cattcctctg tcttaacttc aaaaaaatag tatagaagtt cacagaactt tcaaagtctt 145323
 cacatatgta tatggaatat aagaggcggc taatcactct ttaacatata ttttttatta 145383
 ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag ctttacaaaa aaaaaactaa agattctgtc 145443
 taaatgattt gtaaaaaggg acaaagaact caaaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc 145503
 atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga atcataaatt acgttgctag aagaggcata 145563
 gttgaggtac tgaggaggtt ctttttgag aaggtaagat ttctgatctg ggtcttccat 145623
 ttctgggttt ggcacagtg gctcctgttg catctggatg cagagtatct ctgcttgagc 145683
 cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac ctggttttgc agatgggata tggctccaac 145743
 acaaccatac accgggtccc gaactcttgc atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc 145803
 atccccctc tggtgagccg gaagttcctg aagcaattaa tacatcttta catcttagaa 145863
 tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta 145923
 ctaatactat tttgatcatt ttactagttg acgtgggatt tccattttcc agtaacataa 145983
 cagaagatat ggaaaacat tttgaaccaa aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat 146043

aaatcta	aat	atacctttt	tttttcat	tt	ctccttccat	agtaaaaaa	acaagctaag	146103	
gaggcatt	gg	tagtgatat	ga	gataacctga	gcatttttgc	aacattgcta	gcaccaaaaa	146163	
ccttg	tgaac	taaggcgaac	ttttgaggat	cattggaagg	gaaataggga	gcaaagatgc		146223	
agtcctt	gg	acacctgcgt	ctcagcagct	tgcatgaagc	acatggagaa	ttcccagcca		146283	
ttttgatt	at	agaaagg	ga	aaagaaaaa	aagggaacta	caaaaattct	ttgtttggga	146343	
gttaaag	c	tt	aaaagtataa	agcaggaaaa	cggaaagtta	ggaacacaag	gcaactgaac	146403	
ttgacaaa	at	gagacacaag	gagtgtgtat	ttataatggc	caacaccgtg	tgaagctagc		146463	
ggctagc	ctt	tttgtgcaat	agtgtgatgt	gagtatcact	ttcaagtatc	aatcagactc		146523	
aa	cttctaaa	gattttttat	tttcttatca	aataaattaa	tggattggct	tatttaattt		146583	
cctatgaca	a	ggtcatgtgt	aattttta	aat	gaaagatttc	attactcatt	ctttctgaat	146643	
tttattat	gt	attgcactta	tattttttta	tgtctgcatt	tgaaatagta	tgtgctttgt		146703	
ggttatt	ttt	tcacaaagga	ccaagttgta	caagtgg	tca	attgaggaca	cgtattcaat	146763	
ggtgatt	gga	gattactcat	tatgtttc	tt	acgagaaatt	ctgcatcaca	ctcactatcg	146823	
aaagttg	c	ctt	actgcaagag	ggtccaaaa	ggccatgg	tgc	cagatcgt	tcgtgaacaa	146883
ac	ctgatgac	ataggcttaa	aaactgtggt	cttaccatat	ttttcttaac	atcatactat		146943	
aaaattatta		ggtgccttta	gactagaaat	aaattta	atc	accaaaaaa	ctagaaaaa	147003	
aaattctt	gt	tttctcattc	cccgtcctt	ttattgattt	aaatattg	tt	gtcttttaca	147063	
tatgtcatac		atgtctat	tt	tgaagtaa	aattcaagg	gtcctgtta	tagtatatat	147123	
tggcttggat		ttgcacacaa	catattttt	at	aaaagttt	ttatattaag	gaaattgagt	147183	
ttagttgg	tt	aaataagata	tgtgagttat	tataaaaaa	atttatattt	aatggacaaa		147243	
aaaagtt	ttt	attgaataga	ttaagtctct	ctcttaaact	cttttcttat	ttataggtag		147303	
catgacat	gt	ttctttaatt	atcccaaccc	tcaattaact	ctaactactt	tactaactaa		147363	
ctatgggg	gtt	acctatcaat	at	tttgttta	attttaaaat	attatacaat	tgcattataa	147423	
aatatttg	aa	gaaatgattt	cgtcattcat	aatgttgtgt	ttgg	tggaga	ggaaaggaag	147483	
agagaaa	tag	tatagatttc	atgtaggttt	tacacttctt	atattttact	ttaatttaaa		147543	
tatctct	c	ttattctcat	tctctctgcc	aaaaggggag	ttttatatcc	tacttaag	tt	147603	
ctcgaacata		actacttctt	atggatctta	tggagaatgt	ctttgatctc	aaaaaaaaa		147663	

ctttttttaa tttgattaat taaattatth ttttattata tctcaagtga atatgttaaa 150963
 tttggaattc aattaaaata aataaataaa taaataaaac atgtaaaatt aataattaga 151023
 ttaaaattat agattttgtt tgtggtactc tggctcacct tataaagttg tcttataatc 151083
 ttagtaatth taggttttac ttaatttcaa aaactaattc aaaaaataaa aattgtttct 151143
 caattatata ttatataagt tgattttatt tttagtcgcg gtaagttttc tcaacagttg 151203
 tatttgccctt aaatataacc ggaaatgata aagtgttttt ggtatattht tattttttct 151263
 ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa cctctccttc gaccctttca ctctcaatth 151323
 tctctctga aatcttcaca ccaccatggc caagaagcaa aagcttcaat cctccgacct 151383
 cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt 151443
 ttgcagtaag gctcctagac cacaaagatc aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag 151503
 tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt ccaactgggtg tcgacatctt catgattttg 151563
 taaagggta tgctgttaca gtgagtagtg ttagtgagag ccatgtgagg atgcgctgtt 151623
 tctgagcgtg gaatggaaag tcttcacca ttgtttggaa gtaaaccttg tttttttttt 151683
 aaattttatt ttggaatta atcaaacaca aaacacaaaa cacaaaacat aaaaaaaagg 151743
 acaatagtaa tattgattat gagaagacga agaagaaaaa acataaacca gtaatggaca 151803
 gcgatataca aagcccattg gagcttttgc ttattggaca tgggtgggtga aaggtttgag 151863
 agagtggaga attgagagtg aaaggggtcaa aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag 151923
 atggctagca tggaccagta aaacatatgg tccattatag actagtagtt tgtaaccact 151983
 agattttatt taaaatattg gatggttgag atgtatcact tgataccttt gacataactt 152043
 tttttaatat tttattttta acggagttha cataaatgtc cttttatagt tgacacaatt 152103
 actccatttc agtttgtctt ttttgttgtc ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga 152163
 gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt 152223
 ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa gatcaaaggc cgaagaagaa gacaaagggg 152283
 gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg 152343
 gatctccttc ctagatctga tagtcacat tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat 152403
 gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga gctcctgcca tgggtcccaa cgctccctgac 152463
 ctcttcgaag agaaggggca caaatcttgg aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa 152523

ttggtgtttg tatttttagag cagtgaagag aaatatacag ttgagatttg gaatgggtgct 152583
 gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat ttttttggtg cactctaagt gcaagaagct 152643
 cttcttcac accaacagtt tctgggaatt gcagattcaa tatgttgaag agttccgac 152703
 attgggaatt tttgtgttac aagtttgctc tttgttcgtt ccctttcgat ttgaactttg 152763
 atgtttcttta aattgcagta gtattttaac caaagttggc ttaccttttt tgatttggg 152823
 tggggaaatg ggtttcctgc tacttgtgat gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc 152883
 tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga tgtcggataa gatcgctgaa cctagtccaa 152943
 ggattaacta aataacctta atttaaatat gggaaacaag gttattgtct aattttatga 153003
 aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa 153063
 aagacatggt ccataatgga ccatatattt cactgggttca cctaagtttt cccctatatt 153123
 tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt cccacccta gtatacatat tggttatttt 153183
 cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta 153243
 gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg 153303
 ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa 153363
 cataggtact tttgcaaatt agttaaattg gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat 153423
 taattttata actgctggta aaacagagaa aaacagagaa attattttga aattgaaatc 153483
 aaatataatt tataaacatt ctcttctatt aattcattga gacatttttt aagaataaaa 153543
 ttgccagcct cacataagaa accaatcgga taatatctca aatgttgtaa acccaactat 153603
 gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat tttaaaaatg gataataatg taaatacaat 153663
 caaaactttt aaaatagtag tagctaataa ttattttaaa atgagtggtta aatcagattg 153723
 gactacaaat agaacttcaa ctcttaggaa ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga 153783
 aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca aatctcgatc gaagacaata aaatactatg 153843
 ggtgaaaggt aaaaaaacat gagacctcca acgcgacat taaatgagca tcgtgggttat 153903
 gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct cttccaatga tattatgaat agcaagatta 153963
 tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt 154023
 atagattcgt aagagtcagc ttcatataaa aataataaca aaatatttat gaataacata 154083
 tcaattaaac atttcaaaag tataataaaa caaaatagta aatcataaat ttcagaatat 154143

ttaaataatc	aagtctagta	atgcatcact	attagataat	aacttgcaga	tgttatagta	154203
gtgatagatt	atcttcatcg	aggatttgat	gttggttagat	aacaagagtt	tgatattatt	154263
aatgtaaga	atcttgtat	ttgagaataa	catattaaat	gaatgtatgt	ttaacacgga	154323
cataaaataa	tccaaaataa	cttatatctt	ggctctaatt	ttttaacttg	ctgacttggt	154383
gactcgatag	taaattcggg	agtctaccga	gtttacttag	aattttataga	gtctacctaa	154443
agtctaataa	aaaagagttt	actcaagagt	caactcaaag	agggtaaata	aactcgtaaa	154503
ctcataagaa	ttaatgaatt	aactcgagag	tttgataaac	ataattttga	gaatgcttgt	154563
taaaaattta	gtactagtag	aaactttatc	cttcatcgtc	gtcccaaata	actacattag	154623
aaaattctta	agggtgaaat	tgaattcctc	tcagtcatt	ttgaattgca	tgagatgcac	154683
tggtgtttg	aaaaaaatta	atcaatgagg	attcacacac	tctctccacg	tccaatagac	154743
aaaatttggt	gaagctacta	tttggtgttt	ttgggaagac	aaggtttatc	atgtcaaattg	154803
aggcttttaa	gtcatttttt	ccaaacaagc	aggcaattgt	gaaattcaac	atcttggtatg	154863
gcattcaaga	aattttataat	gctttatgct	ctaacaagtt	tttggttttt	tcaacctaat	154923
tgtaaaccta	ggagagtctc	tcaatttatg	aatatataaa	gatgattttc	ttgtactaca	154983
aaggcactat	gtgtattagg	acggggagag	agtttttgca	atacttttaa	tttgaggatc	155043
ctcacggagt	gagggtctta	atcttttttg	gtgcagtgtg	gagtgtggtt	ggatgttggt	155103
tcgcccttaa	ccgagagctt	atctataaca	caaagtccta	gaagttacga	gtgcttatgc	155163
atgaagtagc	ttacagacca	aggacttgtc	catattgtag	tcttgaaaac	taccagtgtc	155223
taaatatgaa	atagcttgaa	agtacaaccg	aaggcttgtc	cataatattt	cattttttata	155283
taaaaataaa	atacattgta	agattaaaat	tcctaaaatt	gtaactacac	aacttcatga	155343
ttccttttgt	ggcatttaag	atacttaatt	tgtttctcta	tttaaaagac	ttgattacga	155403
ggacaaaaaa	gattaattat	attggtaaaa	aaataattat	aaacttagtt	ttgaaattaa	155463
ttcaccagtt	aacttgagtt	gaattttgaa	aaagtttgat	taaatcttta	gaaaaaaaac	155523
acattatatt	taataaaggg	taaaatgtgt	tttttgtttc	tctaaaaatt	tctaaaatct	155583
gatttttagtc	ctttaaattt	ttttatccta	ttttcgtttt	tataatttaa	aaataattta	155643
cttttggtcc	tcttaatggc	atttaatgac	aattataaac	tgtcagaaaa	gttaaaattaa	155703
ttttatttaa	ttattagtaa	ttcagccatc	taaaaaatat	taaaccactc	actcactoca	155763

tttttaaaact tgggtgaaatc cttgctatca tttgggcatg caggtgccgc ccaaaagctc 155823
 catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca gattgtgacc aattgtagca ttgggctgac 155883
 gaagcccaga ttgtgcccac caaaaacat ggctacagaa ttcattgacct ttcttttgtt 155943
 gtttgatcag aaattccttg ttttatacac acaaaaaaac taaaagttaa tatcttcttg 156003
 tgtttgacca gaaattcctt tttatgtttg aacgataaat cagaagaaaa attctataat 156063
 tatttaaaac caatgcttat tttcatattc tgtaagtat tggacagcaa aagtaagcgg 156123
 tcatgttcta aatgaaatca caaatgatgg aagtgtatat ttgtacaatt ttaaacgaga 156183
 aatgcttata caataaaaca atgcacctag acaagtataa cctttaaacc atgttaatta 156243
 aagtttatta atagagataa atttgacttg aaaattgaga aaatctttat gcttttgaaa 156303
 tccatgatta gtcactgtaa tggtaatcaa aacaactagt accaataaaa aaatctagaa 156363
 tcttaaaaaa caaataaacg tgtggtgtga caattcattg aaatatagag accccaaaaa 156423
 aataaagaag aaaaaaacg tagccatgaa aatgatgaaa gaaacaagta gcagtataaa 156483
 ccaattggag ttggagagaa aagaagaaga atctagaaag ctgaaatgaa taggattcac 156543
 agcagatata gcaaagctca cactaacatc aatttatgat aacaacctca aaatcaagtt 156603
 atcagtgtgt caccctgact tttcaaaaac aattatttgt tgcttcatat ttcactgtga 156663
 tttcataata gattttcact catcttactt gactccaagc attctatata tctagtgcct 156723
 ccacgcatct ctaccctcaa atcttcacca cacaacacta cctcaattac tcaactaaag 156783
 cttcattcat tcatcgtgtc gtgttgtgtt ctttgcaacc atgcttctta gaacagcgtc 156843
 ctctttctct ctcttcaacg ccaacggcga ccatatacta ctcccttcct ctgttcgcta 156903
 ctctcagggc aaacacttgg ttccatgcgc taccaagaac tccaataacc ggcccttaac 156963
 cggcgtcgta tttgaaccct ttgaagaggt caagaaggag ctgcaccttg ttcccaactgt 157023
 cccacaagct tcccttgtc gccagaagta caccgatgag tctgaggcta ctatcaacga 157083
 acagatcaag tgcgttcccc tgcttctacc ttatctcctt tttttttttt ttcttttctc 157143
 acttcaaaaa ataaaacttt taattattgt aagttttaac tttgcaaatt ttactattca 157203
 aagtttttaa ctttttgtat attttaacgc agtgacgtgt gaaaaaaaaa ttaaagatat 157263
 aacaaaatga tgctggtaaa tctaataata aaatacacia atagaaactg ataaaatttg 157323
 agaaaagtat aaagtggat gataagcttt gttaaaaaaa taactttaat gtgataaaat 157383

aatggtttgc acatgattat atgcaaagca ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact 159063
cagcactttt ttttaattat tatttgggta ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata 159123
cgttgcctca ctcagaagag ttggcaaagg acatggtaag aaattctaatt tcagctacac 159183
gcaacttggg tgaatttttc tttccctagt tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa 159243
aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt tatggcccca actttcaggt gtgtggcact 159303
ttgatcagat gctactccat gaggaaggag ttgctgcttg attaacattt tttttctacc 159363
tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg attagtattt tcaggctctt taatgctaga 159423
gatgaacaaa gtggatatgg agtaatatgg gtcatttgta tgcgtggtt tttttagtaa 159483
tattggagta atatggaatt tgcgtattgg actaatatgg aattgacgta ttgttggagt 159543
aatatggaat tgaaactcaa attacaatta tatttttgtt ccttaattat ttgcataact 159603
taaacatcaa gattataatt ttaagttaatt ttcaatttca tgcacaaac gattttaaaa 159663
gtgaacggta actttttaac aagtgttatt tacgaaacaa tagttattag tttttctttc 159723
ttttttttac ttctcacgct tatttttctc ttgagacaat cctcttttta gacatttctt 159783
taaaagtaat gtttgggtcg tgaaatgtaa aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa 159843
tgatttttaa attccttggg aggaaatctt tcttcttttt attggattgt atggaaagta 159903
aaaaagatg ggaatatgaa atattatttc tcttctattt tggattgaac actaactaga 159963
cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta tttttgttaa tatttgtttc acttttactc 160023
acaaaaatta tgaggaatca caacctcaac ctctgataac atgaataaaa cttttcataa 160083
gtatatgtta attcgacat taatagaaca aaatattaag atgcagtatt aaattatatt 160143
aatttaaata aattgtgtt aagccaaaa caattcaatc aaataaattt gatttgtaa 160203
atggttgctg cttttttgaa tattttaatt ttttaaaacc caaaggatta aataagttat 160263
attcaatata tgtttattta aattttacct tttttatttg tatatcagtt tatatttgat 160323
aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac taataatacc aaaagaaata tattaaga 160383
aaattcattg acgcattcat gtgattagta acgttcgaaa tacgataacc attttctaca 160443
gtaatttaatt aataaatatt atttaagagg acaaatagta taacttcctt aagtttttac 160503
ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat 160563
atgttgatta gagactttat taacaaagat tggccctct cttccaaca tattctgaga 160623

agggaaatagt gttgcagcta gcttggtctga gttagggttcc tcttaagacc atagctggat 160683
 cactttttgat gagtacccat ctagctcaca gtgcccatct aactcacggg tccatcttct 160743
 taaggatgct gccggaatta gttcttaaga ctgagaaagc tttgctagtt tttttctcac 160803
 tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa aaaacacatt catatttgtg atgagaatca 160863
 tgaactgacc aaatacaggt taaaggctcct agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga 160923
 aggagaaaagt ccctgaatgg aaaaggatga aggcccaagt agagaaggat gaaggtccat 160983
 atctattttt atcttttgtt cagatacatt ataagtattg attttgtttt caataaaaaa 161043
 aacttttgac attttcataa aattgggtga gagtttctct ccgaaagtgg cgtctatcct 161103
 gacttatttt ccttcaccgg aagtggcgct atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga 161163
 tccgctccta gtcaggttca catcaatttg ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat 161223
 tctcttttat tacataaaca tatatcagct tgacaaataa taattcaatt gcttattttt 161283
 atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt ttcattgctta aagaccttat atatccaact 161343
 ttacatctcg atccactata tttctcattt tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga 161403
 atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggctctc 161463
 ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata 161523
 tatactgggtt ggaagaagtc acataccaat tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg 161583
 actttactgc tttggtttaa taataatttt aaaataagtt caattagaag atagaagtca 161643
 aatattagaa gacaataaag acgttttagta tgtgcactat atcacaggca tggacggatc 161703
 aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa 161763
 aaaaaattaa aattaaaaaa tattaacata aaaatatgct tttgagttat tatctgttta 161823
 aaaattttct aataatagat taaatctctg attttatcca taaaattaat aataaataac 161883
 ttattactta ttaaatcatt atttatttaa atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag 161943
 aaattccgtt cctccctttt tatccactcc tgagtccgtc tctaatacaca aggaagcaaa 162003
 aaaatgcctt gtttgaaata taattctaata agccagagta agaaaccaa ttacagaaaa 162063
 gacccgaaca ctaaagaaac tttttagaat ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat 162123
 tatgtagtac atgttttgat ttcattgatcc gtggagttgt gtgagatgtg aaggggtccc 162183
 attgttctcg taacaactgg attcagaaaa ggatttaaaa agctgacctt aaaggagttg 162243

atcaacacca tttttggcca aaaatctctt ctcatattgtg tcaacaaaag ctctccaata 162303
 ttctctcaaac ctcaaatttt atgtagacaa ataacatttc caactgcaca gcaggtttat 162363
 atccatataa caatgcttaa aaaggagttc taaatactca cgtgaatgac ctgttctact 162423
 acgtaacagt atattttgtt gaaacaatag tctttgtatg atagagtata taaatttgtt 162483
 tcttttgcac aggaattgag acttataaat tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata 162543
 cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg 162603
 gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg 162663
 gatactacaa attctgcact ctttcgtaat aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct 162723
 tataatatag cattctcata gattggtaac aacacaggat caattttctc acaaaaagta 162783
 aggagctcag aagtatgcac catgtcataa ataacattaa cattttttac ttggaaaaat 162843
 gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa catactacaa attagttgtg caccctgacc 162903
 catcaaaaata ctatgtacat ctacaaggca atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag 162963
 tacatcaatt ttacctaat gaccaataag atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt 163023
 catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata gaaaacatac agttatctaa tagaagaata 163083
 agaggcaaag gcttcacaa tatcatgctt ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg 163143
 cctgcctatt cataaacatc atcatataat ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg 163203
 ctgagttgca tgcaacaagg tttaggatgt gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca 163263
 tcaaaacaac ttgcctcaa tttcatcat cttcaataat gtactttgaa ctactaacat 163323
 gcttcttccc agagacgttg gctttcattt tcaaaccttt attcttcacc taagtaatat 163383
 taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata aaataaattt caaattagaa gtgaagggtg 163443
 taagcacaat aagtctataa ctactatgaa ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg 163503
 caaatgtag aagtgcctct gtttctctta ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct 163563
 gtttctecta tagtctatg cagcgttggg tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc 163623
 aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac 163683
 tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata atcaaatga aataaaccat taaaaatgtg 163743
 aaagtaagt atagaaaaat taacaataac agacaaagaa acaatattta atagataaca 163803
 aaggacagat aaatagagaa aacttttatt aacataaaat taaataagat ttagcaagga 163863

aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat tttcgccaac tccctaattc cgctctctaaa 163923
 ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac 163983
 actttgcttg gtcctctcat catgtcatc acaccttcat tagaagaaac attaaatata 164043
 ggtcgtaatt tatttttttc taatggccca ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta 164103
 atgttataga catccatcaa aaccaaaaaa cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca 164163
 taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc ttcaaagtca tgcattctacg aagtctttat 164223
 ggatttccga tactatatgc aattgattgg gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag 164283
 gaatctatat agacttttca agtttatcgg tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt 164343
 tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga attcaaagag actctacatc gcatataagg 164403
 ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca cttatgcagc ataattttta tttaaaatat 164463
 aaataaatac tctttatttg catggatttc tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt 164523
 gggcgggata tgcataaaca aatggaccct cattaagaac tcaatctctc cattggatag 164583
 tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc aacccccaaa gttaattcaa gggacgagga 164643
 aaatattatt tttctctccc ctttggttaa catcattagc ttatataaat gattacaaat 164703
 ttaaagataa actactagac ggcttccgac gttgttggtg gtatgaatga gagaaatttg 164763
 agtcattaat tcaatagcat gtgatttatg atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa 164823
 aattacaata aataatttta taatcatatt tattttgttt accataacta aaattaaaaa 164883
 agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat 164943
 gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa aaatatgata tattactggt atatattgta 165003
 aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa ttaattttta attattaaga tatatattga 165063
 aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga tgcgtgtcca ataaaaataa ataattttta 165123
 agataaaatt aacagaccca aataattaag cttaaataga ccaaaaaata ttaacgttaa 165183
 tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc aacccgcccc gctaaaaaag ggtcgtatcc 165243
 gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg aaatgacgtc agcagagaca ccattaagtt 165303
 ttcttattcg gtttccggtt gagcaagaaa ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta 165363
 tataaatgct gacaggtgcc ttacccatcc attaaagaaa ttaaattatt tatgactttt 165423
 tctttttttt acagttttct tatcatattc ataataaata ttttttttat taaccaaaga 165483

ctttgacggt aataccaatt cggaagtgc agcgagaga gaagaatgaa caactctatt 165543
 atggcttttg ttctgctaatt attactttcg gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct 165603
 ttcatgtgtc gcaaacaatct ttccactgtc tccaggtctc tcttattttt gttaaatcgt 165663
 tgattcaaca aatttaagt tctttttcca catttttagt tgcttgttct aaaacattct 165723
 accatttttt ttatgggaat ttgtatgca tgtttgctga attaattaaa ttgtctgtct 165783
 tcattttctc cccagatatg gagttgtgaa agacatcgct gacactaact tcgtgccttc 165843
 taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca ttgaatctc gtggtaattt tctccactat 165903
 ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa gaatgtttta cagtacattc aattgttggt 165963
 gtgactttca caagtgtcac aacaattggt atattttatt tttatgtcgc tttgttggtt 166023
 ctttgcgga gaaatgtaga acagtgttga atgaaggctt agtatttttt agaattgttg 166083
 ggttggtatg attgagattt gatagtcttg aactgtctgg tagactggta atacttgact 166143
 taattgaaga ggatgataat actactttac ttacgcaggc gaggcattga actcgatctc 166203
 ctacaaagaa aaggataaag gagttagata atttgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa 166263
 gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc agagagttcc ttcctggcta aatggatgga 166323
 aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat 166383
 tatatgatct tggaatcaga attagagaaa actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc 166443
 atccagacat atatcctatt aaggcaactc aggtgagttt atcttcaact ttttttcttt 166503
 gtccaagtag attttgatgt ttgatttat tttgttacct caatttacac cactagatag 166563
 ttttgggggt tagtaaggaa aactagtgt atccaaagca aaatatttta ttaaggtatt 166623
 ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga ttctgattag ttgcagcatt attaactgca 166683
 atacaagata tggacttact ttcttacatt tggaagctac agatatattt aacctcacac 166743
 atccctctta tatggaaata ggttccccgg gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg 166803
 gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga cctgggcatc accgagcctt tgctgttaca 166863
 agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg agatttcatg attgctgtca taattacaag 166923
 gtatgttgta gacatgtagt catcattgat ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa 166983
 gtgtgtcctg acaaaatttc atgtaatcat agaaattata ggtagccatt ttcgtatgtc 167043
 tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg tataatcatc caagttgaat atgtcacctt 167103

ttttaccatg taatttttga tgacattgag catgcttctg tgtctgctca actgctcctt 167163
 tcattgataa atttgtttcc ctagtgctgg aaggctacttt gtgtttacag ttttgtcttg 167223
 ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt ttaaataaat taatatttcc atatttgcct 167283
 catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga aagttgtcgt ttgttttcaa gaggctatct 167343
 gaggtaattg ataggcagca tgcataatca ctttttgcta aatatttgag catggcttta 167403
 tgggtaattg gacaaattgc aatcttcagt ggtagtgttt gtgctttact ttcagtacct 167463
 ttttttgttt gggtatataa cttcttgagt tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg 167523
 aatctgcagt tagtaaaactt aaggaacctt tcttgatga gattacatct gccttaattg 167583
 ggcgccatgg gctgaatttt acgaggcagg atacatcttc tctctggttt ttgtgtaagc 167643
 aggttattac aatttttcat tcccagctcc ttttggtttt taccgtgtac tcttctgagt 167703
 tcacaaattt cttttcttcc ttttcaattg cccaatttgt gggtattttc acaggaagca 167763
 tccttgttgg atataactaa tcaagcgtgt agtcttttca gccctcttga ggtacttctg 167823
 tggtcatgat gtaatgaaat ttgttatcca atcttaacac tttcctcttt gcttgtctgt 167883
 aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa gatgccagga aattacttaa tttgacttta 167943
 tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt gatgcgatgt ttctacaata tgttattgat 168003
 cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc 168063
 catgttagct tatggctgca ttttattatg ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta 168123
 agattgtaat tgttgtgtgc acagattgaa ttgctggagt ggacagatga tttggagggtg 168183
 tttattttga agggttatgg taaatcacta aactatagaa tgggactgcc attacttgaa 168243
 gatgttgttc aatccatgga acaggctatc atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac 168303
 tttttaagtg tgtactatat atatgtctta catgccatat cctgttagtg aaacttgtat 168363
 tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca 168423
 tcatctgatt accattgaca ttttacctgt gttttctagt agtttgatca aacaattatc 168483
 ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg 168543
 taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct agaacaactt taaaatgttt gctgctatat 168603
 aagaaaattg gccatattaa ttttacactt gtctttgtgt acattcacca tataatttgt 168663
 gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt tcaatttatt tccatgggtt gtctattaat 168723

tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga tagtctttta aagggttaatg gttcaattgg 170403

aaccgaacca aacctggggtt gaacttggtt tactaaataa tttgtttaat attttaaaat 170463

aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa tattatatat taataataat aaataaattt 170523

cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag 170583

ttaaaaaaa aaacgggttaa tacaagtttt taactgattt aacgatttta aatcgatgta 170643

aggatccatt aatttttagg agtccact ggcccgattt ggatttcatt tcaaaaccat 170703

ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt 170763

gtaggtcccc catcgtggga aagaaatatg gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt 170823

tgtgtgggac tacggtagga aattatatta aaaaaatat tgtattatct tcccccttcg 170883

aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca 170943

atgtgcgtcg gcggcatcga taaaaggatg acggagaaga caaaggggag atttccagaa 171003

ctgcgctgcc ttgaagcgtt gtagttgtc aacatgaggt gttaccgctg gaggtgatt 171063

cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg ttttggggga cttggcctcc atggaagctg 171123

gaggaaggat gcaacctcct cttgttgca gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca 171183

ccattggtgt gaaacttgag aaactacgga ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta 171243

ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt 171303

aacgtaaata aattttatga ttgagattaa ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc 171363

aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa tgtgcctttc ttcttgccag ctgcaaccga 171423

atgtgtcttt tctggataca tgtagagttg ttccaacaaa caattggtct ttagcccaa 171483

agagattcca aattttaacg aaagtcttta acaacaagac taaggttata gataaattgt 171543

aattttaggg atctttttaga aatttgaata cttttccaga aatttaagtg acaaagaatt 171603

acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc ttattggtac aaaatattca tcaaattagt 171663

taataattaa gttttattta agcactaata ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca 171723

ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga acttatttaa gtacaagtca aatattactc 171783

gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtaa 171843

ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag taaacttagc aaaaacaagc aggggtgcctt 171903

tttggactga ggttgatttt tagacaaatt aagagcccaa gaaggtggaa tctattttatc 171963

tctagggagt cggtttgcgc tcttcttttag caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca 172023
gaagaaaaac aaaaccctca ctgagcgctg ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct 172083
tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc ggaggtggac atggcggtga tgatacaggt 172143
gaagaacata gcggacatgg gggcgtagct gtcgctgctg gagtacaaca acatcgaggg 172203
catgatcttg ttctcggagc tctctcgccg tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa 172263
ggttgggccgc atcgagccgg tgatgggtgct ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga 172323
tctcagcaag cgcagggtct ccgaagagga catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa 172383
gagcaagctc gtccactcca tcatgcgcca cgtcgtgaa accctcaaca tcgatttggg 172443
ggtactggct tcgttttaaa gtgatgaatg atttctaata ccttattgat tcaatcgttg 172503
attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa 172563
gggacctatt tgttgtttta ggaggaggaa aagcaggttg gggtgagttt ctttaaaatt 172623
aggttaaaca cacaatttag ttctataacc ctctgtggat tctcataaaa acttattaaa 172683
gtggttcata agtgagcaaa cgcaaaggt ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta 172743
acagtttgac attaacatt taccacatta cgcaccttt gtttggtctc tatgcgtgta 172803
gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta 172863
cacatataca cggatcaact taaaattaag aatgtgtaag gggttaaact gttaacttag 172923
gactgtgaga gacgggggtca tgaatgtcgg gactgaattg gtaacatttc cacctacatg 172983
tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa atttaaaatg atcgctgaaa tttcttgatg 173043
tgattgctat ttatttttat gcaatgtttc tttattgttt ccttttatat ttctgtattt 173103
gctcactttt tccctgcaaa gcatgttttc tgattactta tgctaagtga aaaggattat 173163
agagagaaac cttgcagag gagtgttatt tagaataggg aataatagtc taaatacgtg 173223
tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt tgtagttttt atttctcggc acttttgat 173283
attttccttt tcttggtgct actatttctt tttttttttt tgtcgaaact aattcaaattg 173343
gctttgtgca ggagctctat attcacattg gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg 173403
ctttcgaggt agggattttt tttttattct ttaatgggtc tctgattgtt gtagttactg 173463
agtaaacttc attccatgca ggctttcaaa ataattgtga ctgatcctga tactgtttta 173523
agtactctca ctcgtagagt taaggaagtt ggcctgatg ggcaagaggt atatattttt 173583

atcagagtaa aactgaccac atctcacaac tcacaagtct tgtttatgac taaatatatt 173643
 ttttgttggt gcccataggt gactagtgtg gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac 173703
 tctcttgatga agaataattag aagacgaatg acccccacac ccttgaaaat tagggcagat 173763
 attgaaatga aatggttttca atttgatgga gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg 173823
 tattcctttt gttttttact ttgggtcctt ttcttttaag catctaattt gttatatgaa 173883
 tttttattgc ctatagctta tcttccaaag tattctcagg ttttataatg atttgattat 173943
 gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt gggaaatgat gactgccctg tcaaaattaa 174003
 acttggtgct ccccactttt atgttcttac caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat 174063
 ttttaacataa atcttgatta tgcatataat ttttggtatg atgaatttgc cactgctgct 174123
 gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga gttgtagatt taggttagtg attgtttaac 174183
 ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct 174243
 ctcataactc tatatcttca aaatcaatgc agtggtgtaa aattatattt ctctgttggtg 174303
 ggttggtaat gttggttttt aaaggaggt taagtaaaaa ataaaaaact caagtgagta 174363
 ttggtttcca tcatattttg agtggtgcag aagttacttg aaaatttttg cttttgtac 174423
 caaatttccc cactacccc tcaactatctc tcttgagct actgaatatt atatgtattg 174483
 tgtttggtct ggtttctcct gtttctaat gagaatagat atcttttata cgggaacttt 174543
 ttttaacctc atgcctaattg ttaataaatc tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta 174603
 cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga gtcattgtct gtctatgggt actgtattga 174663
 taccttgagc agattttaat tccaattgtt ataggaaaac atctggaaag attttaatat 174723
 cacaactgtt atacaccata acatgtatgg tatttgaagg taatttgtgt attttgttac 174783
 ggtctggaca ggagcaagga atattggttc tcaacaatgc catagcttct tgcactgaag 174843
 caatagaaca acacaagggt aaacttgttg ttaaggaggc agctagagca gtgagtgtca 174903
 acttctctc catttctttt ttatttatca actacatatt ctatccatgt acacaatttt 174963
 tgtccatctg cttttggatc ctcttttcta tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa 175023
 ttctactatc ttattttggg aggtttgaca ttgctttgtg attcaggtga gtgaacgtga 175083
 tgataaattg cttgccgagc acatggctaa gctacgcaa gataatgaag aggtcagtg 175143
 tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg 175203

tgatagtgta	aaatttcaca	acggggaata	aaagtatcaa	gaggtcagta	taggttactt	176883
agttgaaatt	tcaatttcga	ttggaaaaca	acaccaaaaa	ctcttgggga	acttcattta	176943
agtttgctaa	actctttgaa	agtacaaaag	agagggagat	tgatttgggga	gccgagggat	177003
aaggcccaag	gtggattctt	ttcttctttt	ctatatctct	tttgagagtg	ttacatat	177063
gctttatgga	ctgcagggtga	ctttttcttt	gactgtttca	gtttgttaaa	tatgtgcgca	177123
tcagtcattt	agtgacacct	ttaattcagg	agcaagtcac	ttagttactg	atatctttat	177183
ctcttatttg	ttagtcagta	ttgaactttc	aactattata	aaatctaaac	gttggtgatc	177243
aataaattat	cagattccat	atttctccct	aaaaatatct	caacctgcac	tgttctctct	177303
tcttctctgt	ttcatttctt	ttctgccata	tttccaacag	agaggaaaac	tcttactata	177363
atgggttttag	tctaagaact	aagatatattg	aatctaggta	actactaaat	aaacaaatgt	177423
atcccgcctt	tcctacagat	tgatgttttg	ttaacaaggg	ataaaattct	aggcctagaa	177483
ttggccttac	gaggaaaagg	tgtagaaaat	gacttaatta	gtatcttaca	catgttctgc	177543
tgagataact	agatttggtg	gtagtttttg	aatgtttcct	atgtcttgta	gttttctgaa	177603
tgacttatgt	tttatgccag	acactaccaa	caatccaatg	gggacagaat	atcaggggtg	177663
ttcttgatgt	tggttggtgaa	gttgctagct	ttggcggtca	tcttctggac	aaaaatgtta	177723
ttgctatgtc	atttgcacca	aaggatgagc	acgaagctca	gatacaattt	gcttttggac	177783
gaggaattcc	tgcaactctt	tctgtcattg	gaacccaaaa	gttgacattt	gctgacaacg	177843
gatttgattt	gatccattgt	gcaagatgca	gggtgcattg	ggatgcagat	ggtgcttctt	177903
gagttccatt	cttctgagtt	gtgttcagac	ttatgtccat	atcaggacaa	cctttttcta	177963
taattgactt	actagttcta	tttgtattat	ctttatgaca	agagtgttta	ggattcttag	178023
acctgggtgg	ttctttgcat	ggtctgccac	accagtttat	cgggatgatc	aaagagattg	178083
ggaagtatgg	aatggtttgt	ccctcactct	ctatgcatat	gcctcttttg	tcatttgaaa	178143
aatagactat	tttatccctc	tctgggggtat	atacacctta	ttgaggagga	aaggagaaat	178203
gagaagggac	gaaagagaag	tgaaagatgt	gaagagaaat	ttttctttga	aagaactata	178263
gtttatgatt	tcttgaagaa	tgttacaaaa	catgcaaatt	tttccaatga	tggatgttct	178323
tgttgttatc	cttgttttct	gcagccatgg	tgaccgtaac	aaaagcaatg	tgctggactg	178383
ttgtgggctaa	gactcttgat	tcatctggaa	ttgggcttgt	tatataccag	aaacctacct	178443

catcttcctg ttatcaagaa cgcaaaggga acactcctcc tttatgtgaa aataacgata 178503
gaaaaagtat ctcatcatgg tatataagct aaagtttttg gttgtatttc tttgacattt 178563
atatttccac caaattttat ttctatgcaa tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct 178623
gttgttttta tgatgcttta gctttttgat atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac 178683
attttgcac aatttttagca tatgttggtc aaaagaagac catagaaaat gatcatggac 178743
catatcactg ttactggttag ttttaacttct atatgtgcta attttctttt catgattgtg 178803
gttaggtatg ccaaattcag tagctgcctt atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat 178863
atgcagagct ggtcaatgcc ttggccccaagggttacca gtatacctcc aagcttatcc 178923
attgaatccg atgctggtga gatgttcttg aaggacagca aacctgggtc cgaattagtt 178983
tcggacattt atggagatgg tctttctata aactggtcaa gtccgaacta taatggacat 179043
gaatgctggt tatgcagggt aaagtatatt caattgtaga ttagctttat tatgtcactc 179103
tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag caaccattt tttactacac tttttattat 179163
tagttaaagt ttattaaaaa ttataaaatc acatagagat tcattaatta agtttagagt 179223
cttccaaaat tttataattt tcaataaatt tcaactaata aaaattgtac cgctaacatt 179283
tctcttttagg ttcacatata cgtttgtcat tacaccaact cgaatttgct gattaccta 179343
taccttccaa gttttctttg aactgatacc atgcacgtt ttttttcct cagatttgct 179403
gcatcactca tttatctatc aatctagggt atgaatgtag taccattga catgccaaat 179463
actottacaa ctatatttga cagagggtc ataggaatgt accatgattg gtgtgagtcc 179523
ttaaatacat atccttggtc ttatgatctt gttcatgcta gctttatctt caaacatctt 179583
atgcaaaggt atacatattg aggaaactaa tgcctagaac ttactttatg tgtctagtgc 179643
tttgtctttt tattatttag aactccatta gtttagtact cctatatgta gcataaacgt 179703
gttgattatg attctcacag tttgcaataa taatcttttt gccagatgtg acattgttga 179763
tgtggttggt gagatagatc gcataatgag accagatggg tatctcctgg ttcaggactc 179823
tatggaaata attcacaagc ttggtccggt cttgcgttca cttcattggt ctgtaacatt 179883
gtctcaaaat cagtttcttg ttggtaggaa gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact 179943
gaatgatcaa tagggttggt aatcttttta ttttactctt ctttggcagt gatgactaat 180003
ttttatatat accattaaac tatgagagtt taatcatttt attttactct aatacattta 180063

taaactaaaa	aattgtacat	caagtttaag	gaagggatgc	cgataaaaaa	attaaaaaaa	180123
aaagtttaag	tatgaaaata	tgacagggaa	accgttaatg	ggaattctca	caattaataa	180183
acaatttaaa	ataaacaata	ttttgtgaga	aatatcaa	gtttaatggg	gaagccgctg	180243
aaacatttaa	attgaaaaat	aagttggtaa	tgtaaaatgg	tgctctgggt	aaagtttaaga	180303
ttcaaataga	taactatgtg	aatgagttta	atataagatg	aataaaaaat	ctttctgcta	180363
acttaatcaa	aagctatttt	tcattttttt	agattttttt	ataaataaaa	aaactatttg	180423
gctcaacttc	tcctttttaa	gaaaaaaaaa	tctaaaaaaaa	aaatgggtct	aacacccttt	180483
tagaatttga	cggaaatgct	tacaacaatt	ttatagggga	caaattttaa	agtataattt	180543
tgaatgaaca	tgaaggtagt	taattacaat	atcattaaat	taagcattta	tctttattaa	180603
aatgattaaa	tctacactat	gcaaaataaa	gtccctacta	tgtttaactt	ctatgcatat	180663
aaaatcattc	ttagaaaaat	aatatttaat	gatttaaagt	aaagtctaga	aaaatgcaaa	180723
tacatgttac	tgtccattaa	aataataata	aaaactaata	atattaatta	ctgtgtaact	180783
acagttgtct	tcatatactt	atcaatttat	taaccaaaaa	aaatatactt	atcaattttct	180843
cattaataat	tatagtttat	tttaaacaat	tctgataata	taaatataaa	atatgattcc	180903
aaatttttat	ttttgtttat	tttcgcaaaa	tcattgccat	catttactaa	tcaatgacct	180963
aaagagaagc	atacaaat	aaaatttaac	atgcctat	ttaattttat	aaaatctctg	181023
ttattaatta	ctaattaatg	atttaaataa	catataaagt	aaaaaattta	gtacatttta	181083
ttgttcttca	aaataattaa	aaattgat	aaaaattata	aatattttatt	actattttaat	181143
tataaatgtc	tttaatcact	tttcaaattt	aaacttatgg	ttatagtttg	tgattctagt	181203
cttttaaaaa	atttaaagaa	taaagtaaat	aaatttgatt	gttgatttaa	aaaatcgata	181263
attaatattc	ctaaacgttc	taaaatatta	atcattgatt	ttctcattaa	ctattgatac	181323
tacctcta	tatatattata	agaaacaagt	tgtagtataa	aatacattac	aacttttttt	181383
aaaaaaataa	gagcatatgg	tattacttat	gtgattttta	taataattta	atttaaaaat	181443
ttatatttaa	atattttttt	acagaattat	ctaatacagta	tatgataaaa	acggttttatg	181503
ttgtaagaat	tacttttaaaa	agtatatcca	aaattatttc	aagtttat	gatagtatat	181563
aaatctctaa	attaacttat	ataaaaaaat	aaacttatta	tttaatgatt	taaagaaata	181623
taaaactaaa	atgtaaacaa	aactttat	gatgaaaaag	ttaaaacttc	tactgctttc	181683

[illegible]

aatgcataat	tcaaatttaa	attactagtt	aaattgaaat	aatttttttgt	tagtggtatc	183363
atgtactaga	taattttatac	aagtattttt	aatataaaaa	tataagtatt	tacaaatata	183423
aaataaaaaa	taatattgat	aaaacatgag	tgggagaaaa	agaaaaaaa	aatatacaca	183483
aggttgagaa	aaagaaacat	gctaatacatt	aatgacgatg	acccttgctt	taattgactc	183543
attatcggga	catacaccgc	agtctcttgt	tgttctttcc	acacacagag	cagagtgaga	183603
gagtgttttg	tttcaatgtg	gtaccatgg	cgtctacgaa	ccacagcttc	gcgtccaaac	183663
cgatcccgat	ccttccccat	cccctgctct	tccttcaaag	acatccaatc	catcctccaa	183723
tcccaacccc	aacctccctc	tctcttccgc	cgccttatcg	tctcgccttc	cctcatccgc	183783
tccttttagca	gcccccgctc	cgccacctcc	tccatcgaac	cgcctccgga	ctccgaccgt	183843
tcgcgcgtcg	tcgtctacta	caccagcctc	cgcgtcgtcc	gccgcacctt	cgacgactgc	183903
cgcgcgtcc	gatccatcct	ccgcggcttc	gccatcgcca	tcgacgagcg	cgacgtcagc	183963
gtggacgagc	gcttcgcgca	ggagctgcag	cggatcctcg	tccaccggag	cgtgatgctg	184023
ccgagcgtct	tcgtcggcgg	cttgtacatc	ggcggcgccg	acgaggtgag	gaagctctac	184083
gagagcggcg	aattgcacga	gctgatcggg	cggttgccga	agtcgcagag	gaacatgtgc	184143
gatttgtgcg	gagggctgag	attcgtggtg	tgcgacgagt	gcgatggaag	ccacaaagtg	184203
ttcggagaga	agagtgggtg	attcaggagc	tgttcgtctt	gcaattccaa	cggtttgatt	184263
agggtgtcctg	catgtttcgt	ggtgcagccg	caacacacca	aataattcca	ttccctcctc	184323
ttctcttctt	catgttgaac	ttagatatat	tcctttaatt	tttcattggt	gatgatctct	184383
ctgtgaatta	ctcaatttag	attccttcgt	aaattctcaa	ttaaacctta	tgcaagttag	184443
gacttaggag	tatgatacta	tgatgtctgg	ttagtggttt	tgtgtatgaa	gaatatttta	184503
ctcgaaagaa	aagacaaaaa	tcattttgaa	aggaattaat	ctccaatgaa	ctattgatcg	184563
agggatatcc	caaacagtcc	tcaaatttag	tcacccttca	aatccaaaca	tcttatagat	184623
ttttttattt	tatttctatc	atatcataat	atttatgata	cttatatttt	tctctctttt	184683
tattctttat	ttccttgcat	gtgtaatagc	attggggagt	ttattaatcc	ttttcaattt	184743
cgaaaacatg	attttcattg	aaagattgtg	aaaaatttgc	gcatctatga	atttttttga	184803
gttgcagaag	tctaggtgaa	ttgttcaatt	tagcaatggg	atacaaactg	acatcttcct	184863
cgatacgtag	cttggttttta	ccattttttt	ttttatcatg	atattgataa	tctaataaat	184923

ggggaacgta aggttaaattg atttcacatg gtaataggat tgaaccataa atgagatcta 186603
 aagtaaaatt taataaaaat attttacttt aaatatgata attatatatt aagttttttt 186663
 tatcaacata aatggattttt ttgtcaatat acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta 186723
 atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt aagttttaac tattttattc ttggatcgac 186783
 ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta atcgttagaa cagattcaac agaattacat 186843
 gctttcgtag gaagttccac aactttaaat catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg 186903
 cccccaattt ccaatcgat tatcaatgga ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct 186963
 gttacaaatt ttataaaatt tatattcact ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg 187023
 tataaaatat cataacaatt ataataggac ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag 187083
 cttcattaga tgtgataagt taaataattt aattgagatt agttgtaata ataataaaaa 187143
 tctttagaaa tgcagcttgt gatttgaggg ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt 187203
 ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct tcgatccatc tttgtactta tggagtatat 187263
 atagatccat tgaattgctt gatgcaatta tcatagcatg caagggttct gaccttggt 187323
 aattatagac aggattgtga ttattttatc tataactagc tgattctaac atgggttttg 187383
 gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat 187443
 tggattgttt gtgcatgtaa catcggttat aggttggttg cactccttgt ggcaactacc 187503
 tccaatttat cattcgtttg atttgaatat atatatatat atatatatat aaagtcttca 187563
 ggaaaaaat taaaatacca ttataacag tataataata atgattagtc gtcggacctt 187623
 ttgaataatt gttataatga ggaactacgt gtaaaatata catattttca gtctatatac 187683
 caaaatctaa gacttctaga taagtttagc atataaactt cttgatgttt agatcatcat 187743
 gtacttactt tcacatagtc attttgactt atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta 187803
 cggaacttg tatagaagtt aagattttcc acaagaaact aacataatga ttttcaaata 187863
 aattatatat aatgtaatca ttttaaactt ttttcattat tctcgatgaa tttccattc 187923
 aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagt tatgcgcaaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa 187983
 agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg gattttgccg acatatttca gaaacgagag 188043
 agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat 188103
 aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat acgaatttga tttcttataa tgtatttttt 188163

ttttgcttgt cacttttagat ataacaattt gactatcaca atgcattgga attggaggta 189843
 tacgcttatt taacaatgac aaatcacata atacattttt aagaaattca tcctcactag 189903
 tagcagtatt taaagcaata atttttgctt tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat 189963
 tatcatgata ctacacagct agctaaagca aagacataac cacttggtat ttttatttca 190023
 tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact aaatccctca attacttttc aatctaccaa 190083
 ctgcagtgtc aatatcaaca ggcctagaga agtttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac 190143
 tttgagaata tttatgtgaa gaaattttct tactcttttt tttttttaac ttgatggatg 190203
 agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcat caaaataatt aaacttcttc aatagctttt 190263
 caacatacta agattgggta aaagtcattgt catcattttt ctttataagc ttaataccca 190323
 aaatcacatc tacacaacca aggtctttca taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca 190383
 catcatttat gaaatgcata ttactaccaa atatcaatat gtcatccaga tacaacata 190443
 aaatgacgca tccattatca tcaaattggt tcacatacac acatttatca ctatcattaa 190503
 tttgaaaatc atacaaaaga ataacttaat caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg 190563
 tttcaaacca tacaagatt taacaattta ttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag 190623
 tcacatctct agactccata atagtaccat tagaaatttc agatacttct gaattaataa 190683
 ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa aatatccaac aaaatataat taatattttt 190743
 ttttcaattt tccttttctt attaatagag atattaacct ttactagaca cccccacact 190803
 ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt ctccatagct cataaagatt ttttttttgt 190863
 ttataaggta ctctttttaag aatactacat gcaaaatata aagttttacc aaagtgttta 190923
 ttttattatt ttgtgtgtta tatttccaca ggcttatctt ttatcaatga gttataaata 190983
 aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa 191043
 caataaaaat taaaaacca acaacaaatg tcctgatttt taaagacttg tgttcacagg 191103
 atcatttgac caagtaaaag atagttttct aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc 191163
 ttttagtttt tcacataaac taattctaaa agcattttct cttcaaaacc atcattaata 191223
 aagaaaatat attttaaat tcaaattata agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa 191283
 tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa taaaacattt ttaataaagc ataatacatt 191343
 gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca 191403

gataatTTTtgg	caaaaataaaa	tgctatttgca	gaaaagacta	tgcaagaaga	aagtgataac	191463
taatTTTTtct	ctctaagact	gttggaaaaa	taaaataaaa	atgaaggaaa	ataaatacga	191523
agaagatgca	cagtcttgaa	ttaaataaca	aaataacagt	agtaaattaa	atttaattga	191583
caacacatga	ataatgcatt	ataacataca	ataagcacia	gaaaaaaaaa	ttagggggaag	191643
aaagatatag	cttggggttga	agcgcgtaaa	cgctatcctt	agagagaaaa	cgccccact	191703
gcacgggtaa	gaaatttctga	ttgcgctcct	ctcccaagat	acgataatcc	gttggttccg	191763
atcgtgtgca	gcgaaaggat	ccccaaacct	tatgaacacc	aatgctcttg	ctctcacaaa	191823
aaattagttt	tttatagaaa	aagaaagaga	gaaatTTTTt	ggagaaagaa	accagagctc	191883
tcagtctgtc	ctttctagaa	aagaggaaag	agatatatat	aggcattttg	caacaacaaa	191943
atatgaccgt	tggaaaacca	acctacagtt	gtcacacaaa	acataacaaa	caaactagtt	192003
gactcattaa	aacaaaattt	taagaaaatc	taaaataaat	attttatttt	ataaaataga	192063
attaatatat	attttataat	tttaaattaa	aacacaaata	tttaccaaca	cattcttctc	192123
taatTTTTtac	tatagaacct	atccatcgta	ttcgtatgca	tcgattcttc	aaactagtgc	192183
ctgcaagtcc	acatctgtgt	gcatatcatg	aaaatttatg	taagatataa	taccgaatat	192243
cgatcaatga	tttatattat	gataaggaat	tcaactcctt	aaatatTTTT	tcaattcttt	192303
aattaatttg	ttattaactc	aataagatat	attttatttt	aattaatttt	cagatatTTT	192363
tatttatatta	ttattggaca	taatgaaata	gttgtaaaat	aacagcgaag	caatccatta	192423
accaatatat	atatatatat	agacacacac	attagtcaca	tgccaaatag	tgggcaaatc	192483
tcactcatgc	aaaaacttca	aacagtgaaa	caatttgatt	tttgTTTTcc	TTTTggaatc	192543
acgacatatt	attacaagac	aaatacatta	taacttatta	gaagtgtctac	ttcttggcaa	192603
gctctattcg	aatcgaccat	gaagtctttt	accaagtctt	gagagagact	tgatatatta	192663
tatatcatca	tttagtctcg	ccatgggtgc	atgataggct	ccaaaactcg	ctatttcatc	192723
atcatcattt	tatacgaaaa	cattgaccct	aaaggcacaa	caacgatata	ctattctttc	192783
TTTTtattatt	tcataaaaac	ataatgggga	aaaacttatc	tcccaatttt	aagcttgatt	192843
tgaattaaga	gtaaatagag	aagataaaaa	tattgatata	aataaaaata	aaatttatta	192903
gaaaaaattc	attgttttagt	ataaatgagt	aaaaaaagta	aagaaaatat	tgtcaatttg	192963
TTTggctaaa	tgaagaatat	agtataaata	aattataatc	acgtgggaaa	gataagctgc	193023

atcaaccaac agatgcatag ctaaaaaact aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttcc 193083
 tacagtatgt taagtatgtt cagaccaatt ataaaaataat ttttactcta ttattttctta 193143
 acctaaatta tttattagtg ttttttaaaa atatttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg 193203
 aaaaagatag ataattttta tcacattcca tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg 193263
 gatccatcaa aataaatcta atgaataata tttgcgtgtt agtatatact atatgtcatt 193323
 tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac aaatcatctc taaaatatca taacattttt 193383
 ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa tatggaatta acaatcttca catctttaag 193443
 gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag tcataatcac aatttaatac tctttctaatt 193503
 tatttttaaaa agaagagaaa attcaaatc tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt 193563
 cttaatcata gtattctaaa aagtatactt ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa 193623
 agtcttgtag ttagtactct ccatctaata attctcataa aaggacagcc aatctatttg 193683
 catgatgggc atgtaattta caactcataa gtcagcaccg ttaaaaaacta cagttggagg 193743
 cagctcggag cttggaccg ttccatcttg tgcaatcttt aatgttgtag ggattttttt 193803
 tatttggttt cttaactat tgtgtggacg atcatgttta aaaattattt tcttcgatct 193863
 taattataag attttttaaaa aaaattgttt gttgtttttt ataagatttt ttttctaact 193923
 tctaggtata ttaattatta tttttatatt cttacttaat tatttttttc tctaaatatt 193983
 aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat aaaaaataa taattttaga ataatagtat 194043
 aaataattga taaatttaac gtgattaatt agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa 194103
 ctataattga aaatggagta tgtaaataa taaaattaat ttattaaact atttaatatc 194163
 gttaatataa tgagtttaat attaaacaga tctacacca caacttgatt cacaggaata 194223
 gaaaaatgtt agaaatatat tttttttata caattttaat ataacattta ttatcaaact 194283
 gaataaatta tagttttatc attttttaaaa aatatactta ctatgatttc tcattagtca 194343
 atattgtaaa actttttaca ttagttttat tattgaataa aataaataat aaaagttata 194403
 ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 194463
 ggtacaataa tatatatggt aatttgctta attattataa taatcatttt aaaaatgata 194523
 gttattatga tttctcataa gcttatcgta aaaaaagtta aactaatttt tattatagat 194583
 taggcacca taatataaat ctttttttca ctatatgaaa aatttatata tatatatata 194643

tatatatata tatataaata tatatatata tatatatataat taattttttac aataattatt 194703
 ttaaataatta tacgtattac aatatctcat tactttacat tgtaaaacat tttacaatga 194763
 aaaaactcct agattctata aatattttct tttagagtta caattttatt acacggcaac 194823
 tgacgtgtcg gagttggtaa cattgatttt cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta 194883
 cgtttagatt gaaaatattt ttaaataaaa attctattgt gagggaacgc gttttcaaatt 194943
 atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc caaactgggt ttcttgggtct aagaacatgg 195003
 tttggagatt catccctttg gcctatttga caatgtttta gcaatttccc atctttcgat 195063
 actttcgaag gctgattcct ttggattcaa atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa 195123
 actcaatctg ggtcgtgctt ttttgcccgat gttgacgttt tcaggcaaca agaattgagca 195183
 aaaactggaa atctagctgc ttcagggtat ctgggggagt tctcttctct ctggcggtgt 195243
 gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct gctctttgaa tgaagaagggt attggaattt 195303
 tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag 195363
 ctgagaagggt agttctatgt gcaggtaaag ctcttttgaa gttcaagcat ggaattagtaa 195423
 acgacccttt tgatgctttg tccaattggg ttaatgatga agtagcagtt aacccttcta 195483
 attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa gagtagtggt cttgtaagtt ctgattttgt 195543
 gatgtttttc agaaactgaa tatatgtaga tttctgttca atttaattta tgtccagagg 195603
 cagaacaaaa aaatgaatgt ttttcttct tttcttttct ttttttcatt aggggtcatcg 195663
 tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta ttatttcttc ttgtaattag caaaactgtt 195723
 tgatccatga tattttgaga ctgttaaata aaattactat tgttcatatt gttggttaga 195783
 tagtattagc atcatgctga tcatgaggat gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc 195843
 tttgtcttga aggaaatctg gtacctgagc ttgcaaact tgttcacata aagtccatgt 195903
 aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat ttattgcaga tttgcagcta cttccttaatt 195963
 aatttcagtt tccaattttc aaatgtctaa tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt 196023
 tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg 196083
 aggttttggg tttgggtctac aacaacttca gtggaccact acctagagat cttgggaata 196143
 atatttcggt aacaatcctg taggataata ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca 196203
 aacttatttt cctactgtgt actcagtttc ttcatattgc agtttgctgg acaacaatga 196263

tcattctttgt ggtttctctc ctgaaattaa tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt 196323
 agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa agtgccagct tgtagaagat ccatcaaaca 196383
 gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat ctctagtttg tagttatgag ccatgagagt 196443
 ctttcatgta tttctgcttc ataattctaa ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat 196503
 caaggcatgt tggccaaaat aaaaatgggtg ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg 196563
 aaggtggaag tccttttaat cgtgtttttc ctgttagtcc tgctccattt ccttcagctc 196623
 cccacactgc ccagcaacg ccaccagtgg ttcagaagcc agctcctggt gaccgaaata 196683
 attctgcttc tccttctccc ctgcttggtg cacgatctgc accgctatat aaaagtagct 196743
 catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg ctggagttat ggggtggtgct gtatttcttc 196803
 tcatttcaat cattggccta tatctctgta aaacaaacaa ggtagctact gtaaacctt 196863
 gggccacagg attaagcgga cagcttcaga acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt 196923
 ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga aaacagtagt taactacata accactgctt 196983
 caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa cttattttgca ttaggtcctt gttaagttgg 197043
 tcattctaatt gatctggctt gaatgattgc agtattgcac tcccttgact gagctatggt 197103
 acttatgtat tgcataatag atttctgcct ccgtacatgt atgacagaat ttacatttt 197163
 caggtgtgcc aaagctaaag agatcagagc ttgaagcagc atgtgaagat ttagtaatg 197223
 taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt acaaagggtg tttatctagt ggtgttgaaa 197283
 tagctgtggc atctgttgca ggcacatcat ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc 197343
 aatttaggaa caaggtactg ccaactaaaa cataaacaat ttctttttta gatattcaac 197403
 taggtgcta ttgtaactaa cattttaagc aattatgggt tcagatagat acattatcaa 197463
 aagtgaacca caagaatttt gtaaatcttc ttggacattg tgaagaagat gagcctttca 197523
 ccagaatggt ggtttttgag tatgccccga atggaacact ctttgagcat ttacacagtg 197583
 agtacctacc atttcggtgc tattattaca ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg 197643
 tatccctatt tatggtcatc aacttttaat ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca 197703
 agttttccat ctattgatac tctatacatt cagttcattg gagcttgtgc tattactcta 197763
 atattaccct gtagttagtt aggactaatt tgctctcagt tttgctataa catcacttct 197823
 tatcatttgg ccaccagta aggcattttc tctgactcat tgtacatatt ataacataaa 197883

gatccttttg tctttcaacc attcaaccta tttagcgttt ttgctataac ttgtcagtac 197943
agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc ccaaaaaact gcagatgtca actaactagt 198003
tttataatgc tcattgcatc cccaacctcc tgctttctag gatggtgcaa agtaactaat 198063
gatagcttgc tagattagta gctctgcaat taggttttga attatattta tgtgagaaat 198123
taagcgtaca atatTTTTga atttatatgc ttttcccccc tctggtatct acttcccatg 198183
tttccttttc tctttcaaag caatagttgc ttttaagggc tttttttttt ggcattcttt 198243
gtgttgaagt tggaaactgg ctgatgtatt cgatcttggt gtgaattcca gtaaaagaat 198303
ctgagcactt ggattgggga acaagactta gaattgccat gggcatggct tactgcctac 198363
aacatatgca ccagttggag cctccttttg tccttagcaa cctgaattct tcagctgtcc 198423
aactcactga tgattatgct gccaaaatct ctgatttgag tttcttaa at gaaatagctt 198483
cagctgtgat aaaatctcct gctagaaaaa aactgacat gacaccagca agtaacattt 198543
acagcttttg tgttatatta tttgaaatgg taactggcag actcccttat tcagtggaca 198603
atgatggctc acttgatgac tgggcttcac actatttaca aggggatcag cccctcaaag 198663
aaatggtgga tccgactcta gcaccttcc aagaagaaca actagaacaa gtcgatgctt 198723
tgattaaatc ttgtgtccat cctgatcaaa agcaaagacc aacaatgaaa gaagtttgtg 198783
tgagattaag agagataaca aaaataacac ctgatgcagc tgttccaaag ctttctccac 198843
tttgggtggc agagcttgag attgcttctg taaatgcaag ctgaaatcgg taaatcaggt 198903
tgtaagtatg gagttcttac cttcctcatc ctttttccat cgggtgaaggc acaaaaatgt 198963
attcacctgt agattaatac atcttgtgtt aattatggaa gagaggcaaa tcacatgtac 199023
ataagggaga taaaagaatg cgattttttc ttttcttttc ctgcgggtgct tcgtttggtt 199083
atggtttatg aaattatact aacaaaaaaa agtttcacat cagttaattt catttgctca 199143
gtgagtttat ttggtgaatt aaaaatattt ttaattatgt ttcttaccag ttaccaccac 199203
tatgcatttc tctccccact tccaactttt actattttca taaacaacat aagttgttct 199263
gagtaacaaa tagttgaatc actgtgtggt atgattgaca gataactttg tcttttaagc 199323
ttgtgatgat caagggttca tttctcataa tcatgtacat gaagaaatat atgttaggag 199383
aattcaactt cttaa atgga tcttggaatt ttgagagatt agtccctgat tcttggtctaa 199443
agaaggatac tctcagttca ttaacaacaa caaaaaaag ttctcagtaa tcatagtcac 199503

tacataaaaa acaatatatt ttttgttcca tcattttgct tgcattgattt atttatttta 201183
cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc ataaactaca atttagataa cacatactat 201243
agatccaaac atgactaggg gcgtgaaaag gggattttatg ttggtagtat catccgccct 201303
aattaattaa acaaaccatt ttttttatat agatgactgg aaatggtacc tttttttcat 201363
tttttttata taaaattcta tttcaacatt taaacttgta aagtataatt tataatacta 201423
attttaatca atattaactt ataatatattg ttttaatgaa acttactgat agaattggaa 201483
ataaaaaacc tataggtcag tcttatttca taactaaaca aaggtcccgt gtcacacaca 201543
gttattgata taatgaacct acatataaca tttatataat gttctacaca taggcaccta 201603
catataacat gaaaatgtac atggcaaaag gtggccttca cgtatagata taaagtatga 201663
gattttattgg cagcataatg gatggcacgt tgatgtgctt cattgtcaat taagcccaag 201723
tcaagtcacc cccattacc aatgagctat cagctatata tatcaatcaa gcgaatgtct 201783
ctttaattgg caagccttta tctctgaact cttccaagtc ccttagtata cccctcaagg 201843
aaaaatggct ggtatgact tcagtacct tctctactg ctacttctgg tggecttctc 201903
ttacacagaa gccagtgcag atgttccaaa aacaacagac aagaaaatag aggtggtggt 201963
ggaagccacg gtctactgtc agagctgtga ccactttgga acgtggtctt tgattggagc 202023
caagcccatt ccttcagcca aagtgagtgt tacctgcaa agccacaatg gtcattgtgag 202083
ctactataag gtctttgaga cagacaagaa tggttacctt tatgcaccac ttgaagggtt 202143
caaaatgcag cattatatac ttgaccaccc cctccactct tgctacgtga agcctgtttg 202203
gtctcctctt gaaagttgca gcctcctctc caatgtcaat tatggtctga atggggctcc 202263
acttcgttat gagaacaaga aattgcatgg aagcaagtat gaggtgtgca tatatgctgc 202323
tggaccctta gctttccgtc cttctgaatg ctcacagact caccactaat gtctcaagca 202383
attacctttg accatgcatt gagatttatt tgatcatgat tttattgttg cctattgttt 202443
gtgtctacat agtattcaat ctgaagatgt ttctttttgt tattctttttt ggtgtattcc 202503
attttggctt ttttctgtat taagctaaat tgcaatgtta ttgtggttat ttaatctcat 202563
tttattcctt aaaaagagaa atggttttca ttcgaatagt cagaaaagtc agtagaaaaa 202623
ggacaaccga aacctttcat tcgaatacct cacataaaat caaattctgc ttacatatca 202683
gaaatcagaa taggcactca gcaatcacct tattcctaaa aatccagagg catgttaaac 202743

gtgcaactat cgacaacccat gttaactttg ttcgtacaaa gttcattgct aagttccatc 204423
accactcatg tactcaacac aacaatcaaa acaagatgct gacggttaca gaatacgact 204483
tactttcttca ctcccagatg gtacattttc tctgcctcat cgctcttctt gcttttctcg 204543
tagtaaagag catacgcttg gtagaattca caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc 204603
atcgtttctca aaagtgtttt tggatcatcc acaaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa 204663
aaatcactaa ccatctcatt accccattgt aaaattcgct aaatccaata atccaataat 204723
aatgatataa aaaaaaaatc tttaggcttc atttcccgaa cccattccca caaatcacta 204783
aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc aggtggagcc aaacccgaag atagcgcag 204843
tcgtttctgt aacgccgatc gagctcgaag gtgtgtgccc atttctgcag gaacgcggt 204903
aacttttctt ttaggggtttt gggaggaaga gtgtccttca cctttcggat cgcgctgcaa 204963
gtaaagttgg gaatgagtga ggaaaccgaa aagtgaagt gaaaacagag gaatggagag 205023
agagtgggaa ttaaagggtg ccgaagccat ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg 205083
tggacgtctg agattaagga agataaaagt tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgcg 205143
gtggcggaaa cggttgctgt cgcggtggtc ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggcta 205203
cgagatgctc gttatatcga gattcaattt tatttcaatt ttttttgggt tgggtaatgg 205263
gctggccac tttattttca aaatggttgg gcccaagtc aactaccaca gaaaacattc 205323
cgaatagcct gatttctgca tgatgatttt ttttttttt atgattctgc atgatgaaat 205383
gaaataacta aaaaaaatat acataatttg gtccacacat ttttttttc cattttgttt 205443
ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaaacat ccctataatt agtctcttca accaaccat 205503
atctcactca cataactaaaa actatccgat attatttcta ttttattatt tttatttttc 205563
aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt tcccctagtt ttaataaaa ataataaat 205623
gaacaataaa ttttactctt gttaagatta ttggatggaa ttcaagctct cgttataata 205683
taaatagtga tactggattt tttttttaca tttataatta cttgaattga aagaaaattg 205743
gatagtttag aatggtgatg taggtcatca aatgtagtag aattgaataa ttcataaac 205803
tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag tttcaagcac taaaccttat catgatacta 205863
attactaacc taaaaggcaa tatectaatt ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta 205923
ctttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 205983

ctttaacaaa	aaaacagcat	aatcaaatta	catttgaact	attcaattct	agtgcatttg	206043
atgatcacgg	atattctatc	caattttatt	tcgtacagaa	tgaatttaac	ttcaaataat	206103
tattaatgta	caagaaaatt	cagtgacact	atttatattg	gaaatcta	gttattttta	206163
aaaataatat	aatttttata	ttttttttat	gtaattacat	atattttatct	tataattttt	206223
tatatcaaaa	taataccatt	gtaaaatata	aattttttaca	tattaaaatt	ttcatttttc	206283
aacatgagag	aaataagtct	ggttattgaa	aagaaaagca	aaaacctgg	gcgttgcttc	206343
tactcacact	tccttctctc	tcagcccacc	aaggaaactg	cttccgaatc	tgatcaatgg	206403
aaaactcaga	cgagcaactt	cccttctctc	cacaaaaccc	taacaatgcc	gaagaagaag	206463
acgacgacat	cgaagagcca	gaagacgaag	acgaagaaga	ggaggaggag	gacgacgacg	206523
acgacgacgt	cgtttcgcag	gagcaatccc	cattgtcgcg	gctgcgcgag	cagcgttcga	206583
agctggaaac	cctgtcccg	cgattggcgt	cggagctgg	ccaatccga	gtccacgacg	206643
tgctgattcg	cggcaacacg	aagacaaagg	agtgggtgat	cgaggcggag	ctcaagctcc	206703
tcgaggaggc	caccaacgtg	caggagctca	ttcgcgcctc	cgaaatcgcc	ctcgccaggc	206763
tcgcgggcct	cgagattttc	gacaccgccg	agctcacgct	ccaggccgg	ccgccggagc	206823
tgctcacac	cgccaatgtc	gtcgtcgacg	tcgtcgagtc	cgccaacaga	atctccggcg	206883
atttcggcgt	ttacaccaa	cccgcggtac	aattttgtc	tctagtgtgt	gttatgttga	206943
gattgcacta	gattgaattc	attccaagtg	agggaccgag	agatgctagt	gttatttaag	207003
gcgttgtaaa	gaatttttag	ttaatatgag	aatgcttttt	cacttaggtt	tgaggttgta	207063
atttttcatt	gcagatgctt	gtagccttgt	ttgtactata	gtgcaaacag	caaatctgta	207123
atcaggagtt	aggacaatga	ccataattta	agtgactatg	acatgactgc	attttgaagg	207183
aacgggaata	gcactgtggc	ttgttatcag	agaccagggg	ttggtcctat	atggccatac	207243
tttgaatgga	attagtttag	ctttattatt	ttgcagttgc	cgtaaaaatg	tcatttcctg	207303
atcgttagct	gtttctacca	taaagtcttg	gtttggttaa	attgttgaga	aaacatattc	207363
ttcctgccgt	tgaggttaat	gtaatcttct	agtatgatct	ttgactattc	tcagtcgaga	207423
cattagacat	atattgaact	gcttgtgcca	agattataga	gtcaagggtt	taagggaagc	207483
agacttattt	cccccttaat	aatatgaaag	attttataga	attagagcaa	aacaaactac	207543
tatgtaccat	tgctttactt	cttggctatt	gatattatgc	atagggatga	gcaggagtta	207603

gtttgcattg ttcttggttt actatattga ctatttggtc agagataagg taagtatttg 207663
 aaagagtata cttaatgtgg aaattgggaa gatactccaa attcttggag ctccaatttg 207723
 atttttcttt ctatgagtgg agtttttggg gcttttggtc ctttagaatg attatctcta 207783
 tttctaataga cttctcgtgg taataagaca atcaggatat aatgtatgtg ccattatata 207843
 atgttaattt gttgggattt ttaaaacttt atgagggtgc atagatatga tttgttgccct 207903
 attgataaaa tataaaggtt tgatcatgac tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc 207963
 ttgtagtgga gtagaaaatt tctgtttcat ccttggttta ttggaagctg tatattgatt 208023
 atctgagtat ttattggtct taatccgcta cttttttttt catgttggaa atgttgcaat 208083
 gctctttcag actagttctt ggtctgctga aggtggtctt aagtacaaaa acttattagg 208143
 ttatggtgat ctatgggatg cctcgttggc ctatggtgcc aaccaacaa cagaggtaag 208203
 tgtaggagtg tatgccctc gactgaaagg attgttaacc ccctttgtag cactgactatc 208263
 catgctttct caagattggc aagagttttc ttcataataa gagcagttgc taggcttgc 208323
 tctaggctta atctcaacaa ggcacatga cttagtctac actcttggat ggcgtacctt 208383
 gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc tataaggagg caacttgggc atggtttact 208443
 atcatccttg aagtatacat ttaaaattga caggagaaac tcaccaatta ggccatacaa 208503
 tggatatgct tttctttcta cactcactt tgggtggcctt acaccagatc atcgagactt 208563
 gcgatttctg cgccagggtc aatacatcat tttcttgtcc ttaattaat ttgccgaaat 208623
 gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat aatctctgtt aagtgataga tagcactgta 208683
 gtaattacaa caacaactta tccccctgag tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa 208743
 tgattttagt atgtcttact ttccaaattg atgcagacca gaaattttta atgaatttat 208803
 cgttataact atatatttgt aattaattaa ttattgtggt tactttaatt tggaggattt 208863
 gattgtgtat agatttttat tcccaaattt atttccttgt aactccctat ttgggacagt 208923
 ctcatagag tctatatatt tataccaatc tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat 208983
 ttctgattct ttatcctttc cactttccaa atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa 209043
 tctagggtta aaacatccga ttcttttggg tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt 209103
 taaaaattct gaacctgggtg tctgtaacaa tattcttctt ttctataca tgttgacatc 209163
 atttagtttt aattttgccg gttgtagaca atgtatgagg agcttgttta accagagtgt 209223

ggcctctcca	ccaagtgaaa	gaatgccctt	gcttgctttg	cctgagtagg	atgctcatac	209283
ttgttgaaaa	acagcctatt	tcgttattct	cactatttga	aaaatcatgg	cactagtgc	209343
tgattgggtg	cttatggttt	ttgcttcttt	catagggtgt	atattatata	tcgtgtgtat	209403
caagaaatca	tatttttcta	actttattgt	atatatagtg	caattttgtt	accacctgcc	209463
tgaaaatgct	ttggactgtg	gtaaataata	tatattgggg	aatggaaaat	tatccatgta	209523
ttctttaaaa	aatgtttggg	aatgatgact	tcaaggcatg	ttcagtaaca	catgtataac	209583
gagttgtggt	aataaccctc	atctgtctaa	atatatgttg	tattttcttt	gtcatttttt	209643
tatatatttt	gttttcttga	ctaacttggt	tgactctttc	aatgcaggaa	tttgatgttc	209703
gttgtgccat	cccctttggg	ttttataata	cggcacttaa	ccttgggatt	tctgccggtg	209763
ctgttttttc	atgggggcat	ggcttcatga	acaagccatc	tccgcttcct	gaaaggtttt	209823
atttgggtgg	tgatttctct	ccagtttgca	cccttgaggg	accaataaca	ttgtggggat	209883
ttaaaactag	gggattaggt	cctactgaac	cacgaagacg	aagtagagat	ggaattattg	209943
atgacagtga	tgattcctct	agatgggact	tcattggagg	agatctagct	gttactgcat	210003
ttgcagacct	gtcttttgat	cttccaatta	ggtggttgag	agatcatgga	attcatggtc	210063
atgtttttgc	tggtgctggg	aatactgcta	aattaactca	gaatgaatat	aagcactttt	210123
cacctcgga	gttcttagaa	tcctttcgaa	catctgtggg	atgtggattt	gttgttccca	210183
ctagactttt	tcgcctagag	gttagtttat	gtttcagttt	ctttatagtt	tatattaatt	210243
gagcagggga	tcaaaggaac	caattttttt	ttggggggtg	ggggaataat	tgaagtga	210303
tgттаатgat	ggagggatac	atagaagact	ttgggaattg	ggataggtag	tcttatttct	210363
taaatttgga	ctttgggcta	gttgtgtaat	ttttcttttt	attttcctta	attttgggtc	210423
tgaacttagc	acttaatctt	ataaattatc	tgcaacaata	tttgatccaa	gttttgatat	210483
tgttgcaa	cacctgaata	taatttattt	atttatttta	ctctttcaac	tatgtactga	210543
taataatata	atttagagaa	acaaccagtt	gtggttgtaa	ggttggcaat	gtttgacaaa	210603
attatccaat	ctcttttctg	atgtggcact	tacttgacct	cccttcta	ttggtattta	210663
attgttattt	atcaagactt	tatgatttct	tcattgacac	acttctaatt	gtttcaggg	210723
aatttctatt	acataactca	gcagaatgag	catgatcgtg	ggaaaactgg	atttaggttc	210783
agcttctcgg	ctccttctta	gtgattgagt	ccacagctga	gattcttttt	ctttttcatt	210843

catactctat aatttcggct aattccaatg tcaaatgttc aattgagtat aggtcaaaaag 212523
cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc gttgaaagat taccaaaata aattaaaatt 212583
agcaagaatc ttttaatactt tgatgatgtc tcatgcatta gtggctagat actaagagac 212643
caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac 212703
aattgaagaa cgaagatgga aaggatggtg atgatgctag aaaggaggtg ttgaactaat 212763
tcgagaaaat tccaagaat aagataaaga aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat 212823
attgagtaag ggctttatat cccttttttag ccctttttta ggctcgatca taatgtaaaa 212883
tgaccctatg atgcaataag tgattatatg tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac 212943
agtagttaaa atattaaagt tcaaatcatg attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga 213003
agtcataagg gtaaattgga gaggagtgtg aagggttggg ctcatggaa gctaagtcac 213063
gccaatcaaa tggataaaaa gatgaatact ccaaatctct acaaggcttc aatttcaaag 213123
taaacaagcc aaattctaag agcatgacta tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta 213183
tacatgcac acttgctgta agatgatgat gacattgaaa tatcttaaatt gtgtatttga 213243
gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa 213303
taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa 213363
atactctaaa gtogttaagt tatttggtact tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag 213423
gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa gcatcatctt attgttaatg acttcaacta 213483
caaaagtcac gatttctcac agtcaaatat cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta 213543
tattgaaatc atttctaact taagcattaa agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca 213603
ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga aataacaact tgtagagaa atcactattg 213663
ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac ctcaaacctt ataagaatta aattataagc 213723
aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaat ggaagaaagt gaaattcttg taggcaatcc 213783
gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc gtccttgat tcttggtata tgcttccagc 213843
atcttctctc catcctcac tcaactcttc aatatcataa tctttttatt ttctttatcc 213903
attcttattc tattcaactac aacaatgctt cactccactt ctctcttcc ccataataac 213963
cgcttcgtct tctcttccg ctccaaacct tcttttttcc attcccactc tctctcttcc 214023
tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc 214083

ttatcataac aattaaatag acatatatgt agtcaagata atcaacaatt ggattaaaaat 217383
aacttaatcc tacctcccaa gaggcaagaa acacgaatgc ctagtcggaa ccttattttg 217443
tgttcttcta atcttatttg ttgaaaacag agacttggtt ttgtttgctc aaaattatgt 217503
ctcacctgat ttgatgggtg tggtttcaat ttattctatt agaaattttt attctgttta 217563
tatttttaggc tttctaattt ggaatgcata acccaaataa caactttatt ttataatta 217623
agtttgacaga cagagttccc agccaatata aacatcttat atattgattt gccttctgcy 217683
gagctagtgt gatcaagtaa gaggtaaact agtttacctg gaatgggtgct aaataactaga 217743
aagccaatag ttacacaga tcagtttga agacgtcata ggtatgtatt ttcactatga 217803
actttatcta tgcagtttta tttctttctt gtgttttgta gagtaaattg aacattaacc 217863
ttagcacaac ggtaagggtg cttgctgcct tgtgacctaa ataaagttca caggttcaaa 217923
tcttgaaaaa aaattctctg tttgctgggt taaggctgtg tatatctact ttcctcaaac 217983
cttagttagt gggagccttg tgcattgggt tgccattttt cttattgatt gaagtgggtat 218043
tattaaattt atattttctc caaaataact tttttcaaaa tttcaaaatg gatataattgt 218103
ttaacagcag tagctactga agcattttat attctatatt ctttatctga cactaattta 218163
tattcatgta tctagaaaca gaaatttttt attttgaata aatgacaacc acaagttgaa 218223
attgatgggt ttcctttcct ggcttaaaaa taaaatgcat cctttctttc tacagtgtt 218283
atctgctttc ttatttatta ttacttattg gtgttagtaa gagtagattt acagtttctt 218343
caatttttct gtattggtct taaattctct aagttgggtt ttgggttaaata tactcagttt 218403
gtccctaaac taaaaaaaat aataattagg cccctgaact aaaaaagtat gtccctgggg 218463
ttagtttttt atggatgcaa accaccagaa aatgacaatt tatggcagtt tttaaaacc 218523
tcgagactcg attaaaaata ttacatgatc tagggaccaa cttgaaattt cccaaatagt 218583
ttatggacca attgagtaat ttaaccttaa tttttcttgt gatgaaacgt tattactctg 218643
tctatategc tgattctttt gttgtatgta caacttattc atcccttttt tcattgtgat 218703
tcactagtgt ctctgggtgt agacttgagt gcacaatgca aaatatagct gacaattatt 218763
ccaattcata ttcattcaga tggtataatg atgtggaagg tatgtcatgc atcattcatg 218823
tatttgtttg atctgacaaa ccatatgctc cctttccctt ttagttgtgt ttaacaaaac 218883
ccttacttaa ttgtgagcag ataagctaga tacatatatt gtataaatg aaagaagaag 218943

ggttacctcc tctgctaaga aaaaaagaag acatggagac aagtctttac atcaggtttg 219003
 atttactgca tgtgcaaagt atcaattttg tgtctagatt ggggtgacta aacacattac 219063
 atgtgatatt ccatcgtggt gattaaattt caagctccat accatccttg tactgttatt 219123
 tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt ttgttcctaa tatttcctta aatacatgga 219183
 ttgtgctcac ttcacctagc agttggtatc atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt 219243
 tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt actaggatta tttttaagtt ccttaaacad 219303
 ttaccatgac aaaacctaca atttatgtct tggagttgga atgatgcttg cttttaaata 219363
 tctaaaatgt ttacatttta tatgcagaca cctgatggcg ctctattaga tatcttacga 219423
 aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat ataagacttc ctgagggtata tatgtattct 219483
 aatgtgtttt atgcatattg atttgttttc atgtggttgg gttgggttca ttttcatatt 219543
 atactagttt gcttattcta ggtactttca attattttat gttacgcttt ctctctctcg 219603
 cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat tcgggaccac catttctcat ccttctgcat 219663
 cctgctctcg gtctcttttg ggaagtcaat aagcaaaaag tagcactggt tatcatgtta 219723
 tttttcagta gttattcatc aatagttgtc atttttgcat ttgtttgtgt atctttaaaa 219783
 ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta aatggctgtg ttctaaactt gttggttctt 219843
 aaatggtgaa ataaagtatc caggtcttat ttattaaatt agcattttta tatatttttc 219903
 ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta attaaataga tcatttttgt ctgtgtccag 219963
 tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca catgacaaag acacgaatat taccttttta 220023
 cacaattttc ttctatttgt ttcacgttaa tcctttcttc aatgcaattt gcttgaaaca 220083
 tgacagttct acagctttac aagggtgaat tgtgttgatc atcttttata gaaaaaagg 220143
 ttcaattatt gtcattcttt cttgtgatca gttttatggg ggttccatat cagagggctc 220203
 cgagttacaa atagaggttg cagagttttt ctggaggaat gttcagggtac tacctgctca 220263
 aatcgacttt gttaacttat atggaatgga gttgctaaga tgttgggctg atatttgtgg 220323
 tttgccctt tattccagct caatggaagc ctgatcataa tatctgagaa tgttatgggc 220383
 tcaatgaaga ttaatgagaa cggatgaatcc atactacatt atggccaaag gtactgtgct 220443
 gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct ttatcaacct gatcttcctg ccaactccca 220503
 agacctcagg cataaaattg ttttagattg taaacattaa aaaatgttta tacacattta 220563

cttctatattt tccattcttt accccctttt atttattggg atgatctcat gtaaccaaca 222243
 ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga atatggatct atttcgttaa ttgcaaacct 222303
 ctttttgtat cttttgagat tatcacatgc ccagattaca cccggctctct ttttctggtt 222363
 tctgcctaga gtcccccttt agcatatctg tttcctttga actagctatt attattttca 222423
 taaaatattg ataaattaat ttttaataaa aatttatcca caataaatat tttatttgta 222483
 ccttgaaata ctacacaact ggggttcatta ttaaataatc ctgacatttt ttcttggttat 222543
 tataacataa aagtgagaat attatcaaat tactaaatag tgacaaaaat aataaataat 222603
 attggaaaac gatatgtttt atcataattt taatatatta ataaaataat attatttagc 222663
 aaaaaagtgc ctgcaaaaaa gttcataata tttaccaaaag actaatgaac actattttaa 222723
 gttttaaaaa agtagttaat caagataata tttgacctta atgggttttt gtttatcaca 222783
 ctttttccag gatttacgtt aatttttccc gttaaattcc gtatttctct tctagatttc 222843
 agcacaatat ttttttttg tttacctttt cccttttaga gctttctagt gaaacagatg 222903
 ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg cggactacac tggtgctga tacaattcaa 222963
 tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga atcaaaagcg aaaaaagggg agtttcgttt 223023
 atgaaaaaac aaaacatgtt gaattcttta agcactcgcg tcctctttta tccattaatt 223083
 aacgtctctg tcgcgtacat catggtacac catatatgca caaaagttgt atgatcaata 223143
 tagagataga ggtagctgga aatggagttt taaattaccc ggaattcata tgcagctttc 223203
 ctttgatgt cagccaattt tccaactaga aattctgctg tcattttcac agcatctgga 223263
 ggattttcgt aacctgcaag atttgtaat attccccagc tagtttttta cactaaaatg 223323
 ttatagcaat taacaatccc cgccaaacat tatgttcagg tatacttctt tacgtggaca 223383
 tagttatttc ctcatattga ctattatttt cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata 223443
 tgtacttgag aaattgagtt ggcatggaag attttatgtg gaacatttta attccaattc 223503
 acgaagctcc cttcatattt gtatatgcca aaagccacat aacgggtctt tacaagatta 223563
 aggggtgttg tgatataatt tgattccatt tttagataaa aaattattcc aatcaaata 223623
 aaaataaaaa tacagtttta tgtggttcaa ttttaataa gaatcatgtg tgatttagtt 223683
 tgattcaatt tgatgatttt ttatatattt aatatattgt caactaaaac taaatttata 223743
 tagttattat gttaaattat tttaaaaatg aatttatttt tttttattaa aatttgttta 223803

ttctttgata ccccttttcaa tcttccacca tgcgtttgaa gtgacattta ctcatttgtc 225483
 cccctttttt ataatgacta ttctcaatcc aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt 225543
 cttcttttct cccggtacga gaaaaaataa ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat 225603
 ttttttttgt ttaatgtaaa gaataaaatg aaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta 225663
 aaattcaaaa atttcttttc tctcatttta accttaaatt caattttcag aattctctca 225723
 ctgcttgtt ttgtttttta tgtataatcc aacaaagggg ttcattgcgt gtctgataaa 225783
 aaataaaaat ccaggaactt tttatccttt tagttttcac ccgaaaaatc acatttgcac 225843
 tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca 225903
 ttattcatat aaattcttta atcacacatg tctacgtttc caaccaacgg tggtttgcaa 225963
 tatgtacaa gatagagggt cattttatgt ttattcttaa aatattatcc attcttcaca 226023
 tttcaagcaa atatttttgg gagaggtaac cggcaaaaga taaaatgtca atttgtaata 226083
 tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa gaactttttt aattttcact tttaaacata 226143
 aacctttgag cctataaatt atttaatctt ggtttaaagc caggtttgtc tggtttgcca 226203
 aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg accttgcctat catatgctaa aaacaattgt 226263
 tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt ttaaaattat tctttttata tataatgcc 226323
 acgatccaag tgtattaata tttataaatg atatgatatg tcacttctta cacacacttc 226383
 atacaaacaa aatcctcacc atttcttttt tcattttggg ttcccttttac accatataatc 226443
 tcacattttt taggagggga aggataaggt tatatcactt tatttgtgta agtaactttt 226503
 ttggattaat aattgattat tattattaaa taagacaacc cgaatataac tttttcattt 226563
 ttgagggagc atgaaagttg gagtacggaa atggattata acgggtcatt tgaaacgttt 226623
 agctttaaca acaaaaataa aaagggttaa caaatggatg tgctcccgtg atagtaagtt 226683
 gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa agaagttcat tagagttaag gaaacaaaaa 226743
 taataatcag catcagagaa aacagataac cgccagaccc acatcctatt tagtttttct 226803
 tctttgataa atgaaaaggg gtgactcatc ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg 226863
 tttttgatgt ggttaaattt ggcaagccac ttattttgtt tccatatttt tcaccataaa 226923
 tttccactc atgtgttaga aatgaactag aaaatggaaa gaaataacaa actgaaaaaa 226983
 ctaaaacatg ttatgataga gagcacaaaa caatgcacac aacaacttct tgatttaatg 227043

cacagtc	caaa	aaattgataa	aagagaacgt	tcaacagaaa	agatgaaact	ctcaaacagt	230343
gatttttttc	cccttcgttt	gaaggaacac	caaatcccaa	aaagaaaaag	aataaaggca		230403
gcaaatcatg	caggaccctg	acatcatgga	taccaccatt	atatactggc	ttgctcagca		230463
aaaaacatat	aactaatgta	ctgcgcctgt	atattgtaca	tgggtctgta	gtaaaaatag		230523
tgttgacatg	acattgtaca	gtaaatataa	tgctgcatca	atatgcagta	gcattccaaa		230583
ggtaaccaac	ctaagatttc	cacattgcca	ccaaatatta	aatacagaat	atatgatacg		230643
gggtcttgcc	atatgcatat	tctatctcag	gtatcatgtc	attactaaac	aaagcaggta		230703
aacgcataaa	aaagtaggag	catgatcacc	aaccttcccc	ctttctcttt	ggcacgaaaa		230763
actataacat	gtttggttga	aattgttttt	ttgagaaata	attgcttatt	ttgcaaggga		230823
aaaaaataat	caaataggct	aatggtatgt	ttgaaagaga	agaaagaaaa	taaaatataa		230883
ataacaattt	aaataaagaa	aaagtaaaaa	gagaaaaaag	ttgaccctta	taatcaaaat		230943
caaaattttt	tctttccttt	tctatattat	tctattcaat	ttagtaatat	ttgtctcttc		231003
tctcactttc	ttccatccaa	ccatacataa	taatcaaaac	ccctttgttg	ttcaaaaact		231063
ctctcaataa	gcttttaatg	ataaattgtt	ttaaaaaaac	aaaaattaaa	aagctaacct		231123
aattaaacac	gcactacaac	tatattcacc	ttaccaagac	aacttcctct	gaaatcaaat		231183
ttcatgaaga	aatcaactga	gtagctgagt	aaactcagat	ttgattgaca	tgagtataaa		231243
gccaaacaag	tactacatca	taaaagaacc	taacaagtca	ataccaagat	taacgtggca		231303
aattccatca	cttctaaaaat	tcatacacaa	aataaaaactg	tgcaattcga	atactcaatg		231363
caattaattg	gccataaaaa	aaatagcaaa	tctctttctca	agagcttgaa	ggtaactcta		231423
caaattgcaa	gtgcacagca	tttgagtatg	cttagaagaa	taaaagccct	tccacaaact		231483
agagcgtatg	aagtgaaata	tcgtcaaact	tttcatatct	gccaatgctc	tcaattattt		231543
taaatttcat	tcaagaagaa	gaagaagaaa	tacttcacat	ttactggaag	tgtttcggca		231603
gaaacgactc	tacagtcgat	gtcgtttatg	ctgtggcgcg	taaaagaaac	acgcgccaaag		231663
aaagtggccg	tttttgtggc	tatgcgataa	gggtaacatt	gtaattgtgg	cattggtttt		231723
tgtctaatat	ttctggacag	attagggtat	tgcatgtggc	acccaacaaa	ttgccggtat		231783
agtccataca	agatggacaa	ttccaatatt	atcggattcc	cattacgaat	tgacaatccg		231843
taattcataa	tggctcatta	gcatgacgtt	aggtcaatta	tattataaaa	taattaatgt		231903

caatatatat aacattaaaa attttaatgt atatttaatg cacatgtaaa tttacataac 231963
aaattttgta aaaattaatt ttgatctatt aattaatttg tttacatata taaattttta 232023
tgaaacctat gatttttatt taaactttat atatgtaaac aaattaatta ttagatctaa 232083
attaatagtc acaaaattta ttatgtaaat ttttatatat atatatatat atatatatat 232143
atatatatat taaatataca ttagaaatth tagttttata tataatgaca ttaattatth 232203
tataatataa ttgatttatt agcttaattg gttagagcgt tgtgttaata acgtaaaaaat 232263
cacatatgga tgatgacaat ccatatcaac tttacaaaag gacaatattg gaattgtgta 232323
tcttatactg gttgcgcaaa acaataccg acagattaag aaggaaaagc ccgaatgatg 232383
tgagtgtgtc atccatcaca cagttaaccg ggtgtactgg gcttgggctc tttttggaaa 232443
ctaaaatggg aatacacatt ttgtttgaac ccaaataaag aagtcatttg gattctcata 232503
gtaactatat gaactcaggt tgttattagg tgagttgaat ttcgagagtt tatttgaatt 232563
aatcaacat aggttttaaa gactcaaaaa gtgcttaca gatactttag tatctaattc 232623
tttttaaaat aactggaaac agttatatat atgaattcac ttttcatgtt ttttagtgta 232683
aattttttta attattaatt aattacaaaa catcttaaac aataccaaag ctaacttaat 232743
ttttgtaaag aggacaaatg taaagagtaa ataaaatata ttttcaaaat tgatatatta 232803
aatttaacca ataataaaac gggtcacatt gcctttcact tatacaaaat gtaaagttha 232863
aaaggaaaga aaaagttacg aacgatagtc gttagaaaaa tttgagttca acatgcctca 232923
aggagtcacc ttttaattatt aatattgact ttgtactaaa gagattagta atatcctttt 232983
caatgttaaa aactaagcta tttgcaagaa attaatcgtt catttcattt gtaggtttgt 233043
catgacaatt tttattgctg taaaggctct ctttttagtt gttgtaaata ctagaagttt 233103
caaaacaaga taattcaatc tatcaatgaa gtcatacttt ttttaactttc ttgattctac 233163
taatttgtgg tacaaaaatt agagagtgat gttatatctt ggaaagttgg atggtaaggt 233223
atattaaatg tgtaatatct caattgtaat atcaaatgaa atgagatgag atagaatgat 233283
acatgatcat gccgtgtgga ttgatgtgag aaaattacaa atatattatt gaagtgaat 233343
tctaatttta ataagataat atacctgtga tattgcattt aagttttgcc caataaaata 233403
catcaatctt attacttcca ctgtttccaa actatagttg tataaggggt atgcaagaaa 233463
ttattaattg atatactttt agacttaatt ctaactttca attatattgt tggaatcatc 233523

agtagtcatc aatatttgaa ttgtggagag tcacgaacta tgtagtaga tattttcatt 233583
 gattggtggt taactattgg cttagatatt ggtgtccaat ttggataata atgaaaattc 233643
 aatattacat taactacttt ttttaagact atcattattc gatatttaat agaagcagtg 233703
 tacaagaaga gtaaataagt tattagagtg ataaaaggta tattatgaaa ttacttgatg 233763
 ttttgtttta aaattcaaaa aattaattgc attctttaat attagtgtta aaatcttaaa 233823
 cttcttataa tctagaacaa gaaaagtata aataaggat aattagaaaa aagttatgag 233883
 tgcaatattg gatttgtaaa atatttatag ttattttttt taggaaagag ttgtagaaa 233943
 attcaaagaa aataaacacc gatttattca atagacatga ataatacat aagtgagtct 234003
 cacacatgaa cttacttata tgatttctta taatttattg ataaaaattt attcgatatt 234063
 tatctcttac atatgcacaa catgtgtcta taaattttca cctatcacca ttatctcca 234123
 ataattataa ataatgtttt atgacaaata aagatactgc atataaaaaa aagtttccaa 234183
 atactagata ctgcatataa aaaaatttca tttacgtttt ggggacacta gatactgcat 234243
 ataaaaaaaa aaatactttt tacattgaat cctaaattag ttatacgtac gtgatagtga 234303
 agaaacaaaa gtttccaaaa ctatagttag ttcagatatt ttgattcact acacaaaaat 234363
 tgctactata gagcgctat tacatatcgt ttaatgaaaa cgcgctatat atatagaacc 234423
 gcataagggc ttctctctgt agaagaatat cgtaaagaaa aagaaatcct ggcaaaattg 234483
 tgtaaaaatg atttaaaaat ataaataaac ataatttata acataaaaaa agatgaaaat 234543
 tcttcaacgt gataaataga tatctcacia taaaactatt atatataata atgttctaag 234603
 acgtaccatg gcactactaa atgtgatttg ttaagagaaa aaatagcacc ttaaaaaaat 234663
 atcatccttt ttgatatat ccacgtttt gttttcacc actgcgttat aattaaaaag 234723
 tattaggtgc cacaatggtt taattttcaa tgattttctgc catgtgtggg aatacatggt 234783
 tttgtgtttg aatctcagta aagagaacga aatcggtac agttgaatta aatgagtaat 234843
 atagtttttc aaaatatctc tgaacgaccc atgaacctga ttcatttgca ggtcatgtgc 234903
 tgttgcttta tacattgttc agagaatggt gagtaacca agataaatga ttctttgaga 234963
 gcaaggaaat tacttaactg taacctacga taacctacga tagcattttc ttagagaaac 235023
 ttttaagttta ttttaagaaa aacaacgaac aattataact aatagatttt gagattgtta 235083
 aaatttgttt ccgtaattgc taaaaaatga ttcgagaagt ttgagtatgg tcacacggaa 235143

ggtcaagcct	aattggttct	cttggttagat	cactctctaa	ataaaagaaa	aaggtgataa	235203
gtgatattat	gactcatgag	agaaggaacc	gtgccagaac	cggtagtgga	tattgtgggc	235263
cttaccatgt	tttgggtataa	tttttgtttt	tggttcactg	gtttagtgtg	ttttcgagtc	235323
actgccatat	gtgccactaa	tagcaacgtc	tctcccaa	cagttgcatg	accccttttt	235383
attttctgtg	tcgttatcat	ttttttgggc	gataggtaa	ttagcctaaa	tttcattgaa	235443
cttaggcctc	caatggggcc	ttatccgtgt	tgtaaaagta	cactcagtc	tagccaagcc	235503
taccttgaca	ttctcataaa	aactaaccaa	aagaagaaga	aaaagaaata	gtccttgaaa	235563
tttttctttt	cttattgacc	aaaaagaaaa	caacgaaaat	aataataata	attattatta	235623
ttaggaaata	aaagaggaaa	atcatactta	ccttgctctc	gtccaactca	agcgtgaagc	235683
ttcacgccac	acccatgcca	ccaaaaaacc	agaccacac	cttaatcacg	ctttgatatt	235743
tgtttcatat	gtttgcatcc	acgcattagt	actttgaaaa	tgattctgat	ttatataacc	235803
agacagaaac	acaagacaat	aaattaatat	gtcgttttgc	agtgggttatt	attcgtatgc	235863
aggttcagta	taagtctcct	tttttgtttc	tttcccatga	aaggctaaca	acaaaatgg	235923
caggggatcg	ggtaaacaga	gagtgatcga	gaaaatatag	aaagcggtag	aaaagattgg	235983
aacaaaaaac	tatatatata	aaaacaattg	taatgcttaa	caatcttttt	tttctattag	236043
tgcagaggat	aatgtgagtt	ttaagcttgg	agaaaaatat	tttaacattg	tttattttat	236103
tcatttttta	taggaacatt	ttaggccttc	tttttggtta	tagaaaaatt	agggtgaggt	236163
gatggcacta	cagtgtaa	taggaaaagt	tttgggggtc	aaataacact	ctaaaagaat	236223
tattaaaaga	gatgaagtta	agaagatcaa	ataaaaaaga	gtaattcgat	atgcttgaga	236283
ttatatatat	atatataaca	tcagtgttta	aaatgtgcat	ccaaaaaata	aataaataat	236343
gtcttattga	gatagaaaag	aacaaaaatt	tgacttttaga	tggtatatatt	taattttata	236403
cataagagta	aatatatttt	tattaattta	tcatacttat	atttttcata	aattcaaata	236463
tttaaattat	tattttaaat	gtttttaatt	agctaattga	tattttcagt	cggggagatt	236523
agttgcagta	aaaaagtccg	ggtgattaga	gttaaagaat	atatgtaaag	atatcttaat	236583
aaaaacaaaa	caaaaaacaa	aaaagttaga	tcaggcaatc	agattcagat	cttcaaagta	236643
atgatttttt	taatctgaca	ctttaacttc	ttatccaaca	ataactatgt	ctatttatac	236703
agactcctgc	aacttaaaca	cgttactcag	ttggaacaaa	aaacaaaaaca	caattacaca	236763

aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt 236823
ttattataaa attaattaag ttagagtaaa atttaataata aaattttaga tctaataataa 236883
aagttactca aagttatfff aatccaaaat caattctaaa ttatfffita ccaaaaatta 236943
aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg attcaatcat tttcctaaca ccaaaataaa 237003
catacactta atgttcaaca taatatttta cactacatgt cataatcaag aagttatfff 237063
ttaaatttca aatcacaaaa ccatgataat gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa 237123
cagagtttca ggagtttagt caaaagttag ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga 237183
agagcacaga agttctgaag caacttctga ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa 237243
aacgagagaa agatgggtgt tgcaatctat ttcatgaga ttattgaaaa caatgattac 237303
aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa ctaactttcc taacttttagg ccaagtaact 237363
aaciaactag ttactctaac aaacttgtcc taactatacg gttaagacta acacatgagt 237423
aattatggat taatctcaac acacctccct aatccataat ctctacacca gtcagacca 237483
gcttcttctt gagttcttca aatctgtcca gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa 237543
gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt caatcctccc actcatcacc tgttctctta 237603
tgaaatgaaa ccttgttatg ttttgacctt ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg 237663
attgcagatc tgttatcaat taacaacttt tgaggttctt gcaacttaca cttcaactcc 237723
aagcataatg attctaacca taccagctga caagctgcat aagttcctgc aatgtactca 237783
gcctcacatg atgataatgt tgtcactggg tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca 237843
ccattaagca tgaacacata tccagatgtg cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa 237903
tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc 237963
aaaccatagt ttgcagtgcc cttcacatat ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt 238023
gattttctag gtcattcat aaatctactg atgacacctt ctgcatagca aatgtcaggt 238083
ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct accagttggt tgtacatggt tgcacagct 238143
ttctctctt cactacattc ttccagtttt gaactagttt cacaaggatt tgagattgac 238203
ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt atctcaagca catacttctg ttgatgcatg 238263
atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga 238323
tcagtcactt caaattcttg gtttagggta agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca 238383

ttctgccatt gttaatcttg tgctagtctc atttcaaac atggttgaaa gttaagatct 243303
 tgtataatag taaaatcgtt tatgggcatg aagcacacca caaatctgtt ctaccatgga 243363
 catggttaat cttgtgctaa tcttctgcta tagctgcaat ggttgatgag aatatagtca 243423
 aattattgct gataagataa atcatattct tttttggtat tatataaacc atattcttga 243483
 atagaagacc ctgaactcaa gtcatgcagc aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt 243543
 gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat 243603
 taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa ttgtttaact ttttttttaa aatttcaa 243663
 ttttctttgt cttttgttag tgagtatctt tgctgatcta catgtcgcat aatttctggt 243723
 tgggaccaca actgatttga tgttccttaa tcaagtaata atttcttgtt caataggtac 243783
 tttggttgat aaataaagta ataaacacac ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga 243843
 caaattgata aagaataaaa atacactatt gttccaatta acgctgaact cttgggatga 243903
 agtgggtcct ataactcaac aatatatgat ccaaaaataa ttgtatatatt tttttgtcag 243963
 tataaataag ttttcataat tttatttata aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta 244023
 ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg acgataatct taaccacatg ttccacattt 244083
 tatctcatalc tcttggtcta atacttctgt taagtatact aaaaaaagg ttaagtgggt 244143
 gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg 244203
 gttgactatt ccaagttccc attccatatt ctattagaat ttttatagtt tggttatttt 244263
 ctcataacct catatttttt aagagtgaac ctataaattt tctttataat aaaaatacct 244323
 gttctatatt gaaatgatat ttgctaatta aattttagtt gcaatgagaa taccgaaagg 244383
 tcattgagta ttgaacctc taaattagat tgtactccaa tccttacaac ataattctta 244443
 cgcatacataa tctctacgca tttagtgtt gagcttaaga ggttgtgcaa ccttcatalc 244503
 gaatcgaatt gtattttaat gtctccatc aagacgatcc ttggcccaat tcaattaatg 244563
 tcaagtgatt tacaacaaat cacaattaac tagagacgca caattacctc ctataattct 244623
 tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt aattgttaga atttttagagg atctttataa 244683
 aataccaata accatatgaa acacattacg ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc 244743
 aattgaagag acaattttac ggaatgtctt aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa 244803
 aataaataac atccatttat acatctaaat aattttatga tataaatgtc taaagttaat 244863

caacccttag	aattgacttc	cagttctag	tttttttctt	tttttctttt	tttaagagag	246543
aaaattttat	tcgaatcgaa	taagattttt	atcggcaaaa	aaactcttgt	gtttaatgca	246603
aatgtatatg	cagaattgga	atttgaaacc	aatgattaat	ctgaaacaaa	gtttgtttct	246663
ttttattttg	gtcttaatct	tacattccaa	tattgttgaa	aaatcatacc	cgtcagcaag	246723
tttctcgatc	gactcatcat	gacttcaagt	ctctgggtgt	tcatacacta	gatggtaaat	246783
acatgtaaaa	ggaactcgtg	tcagatgtct	gctcatggat	atatagaatt	ttgaattttt	246843
ttattggact	gttacagtgt	ttgggttggt	gtggagaata	tttttagaca	gtagcacatg	246903
gcaaaggagg	gagagaatgt	ggagtatgtc	cgtgatagtg	ttaaattatg	atatgttccc	246963
acgttggatg	atagacgacc	tggggttcgg	aaaggtcata	taattttcct	caacgccact	247023
tgttggataa	aagtcctcaa	agacgttgct	cttctgagtc	atccctgtgt	ttggcttact	247083
aattggatat	gtggtcctgc	ttcttaggtt	ctataattgg	atttaatcaa	gatttttttt	247143
attagagatt	gagaccccaa	aaagataatg	ggtgctctta	agttacggag	ctgcttgctc	247203
gttgcccttag	gtactgcccc	atcagcttct	ttaatatatt	ttgctataaa	atatgaatat	247263
ggaaggaatt	ccatattacg	attaaagtgt	atagtttttt	tttttgaaat	tctgtgcata	247323
tatgtttttt	ttttttggaa	aaaaaataaa	ttatattaaa	cccaaatga	taacaataaa	247383
tggaacatat	cccgcaacta	gagaaaatta	aaaacctccc	taatataaga	aggtctatat	247443
caaatgtta	aaacaaatac	aacatgtatg	cttgatatata	cataagaaac	ttaatcttgc	247503
taataatctc	tattacagaa	aattggtaat	cttcaaaaat	caatttgttc	ctagacaggc	247563
atatgcagta	ggctgtttgt	tatagtcaga	caacgaaatt	tttcctaaat	atttgatgta	247623
aatctgtctt	taattaaaga	gttggttaata	cacttaaacg	tccgcccaac	gaagccaaat	247683
tcaacacaa	gtgagcctaa	tttttaatcg	gttgagtgg	caatgtggac	tacccaaatt	247743
aaatctttat	cagtccttat	cggctaagtt	tgaagtgggt	ttcttgtacg	tattttctgt	247803
tggaaagcaa	tcgaacctag	ctatatggac	aataatgtcc	tgctagaaaa	ttaatctgcc	247863
aacttacatg	ttgttccttg	gatatacaag	cagcattcat	cgcggaaaac	ttgcccgata	247923
gcgatcaagg	atacggatac	ctactgtaca	tctaaacctt	tctttttata	tgttaaaaaa	247983
caatatcgat	atataaaact	tttattatcg	ttattgttct	tataataatt	taaagatcaa	248043
attaataatt	aagttatttt	ttttaaggaa	gtgttaatta	ggattgggtga	gcgtcctctt	248103

ttattccttt ctagataaac ggaacctcac atgcaaagtg aatgattgac tagtgacatc 248163
 actatgtggt tgatagaaag gagaaaaata atctaataga aattttgtac tttttttaa 248223
 aaaattacat cttttatatt ttattttaat aaaaaaatct tttattttta tctttattat 248283
 ttttattctc taaatcaaac aaacctgta agttatgggc tcgtgcatat gtgatagttc 248343
 cgtgaagcaa ctcgattggt cacctgatca gcttggtata ttttctttat attgcacata 248403
 gcttctggtt ttttaacgat tacactgtat agtatttttc aaataattaa gaaatgtcag 248463
 tctaataatt ttttaataaa ttttaaattt tttataaaga taggaaaaga gaaaagtatt 248523
 aaaagaaatc tgacaaaatc ttaaaagaca tatttgactt gggctgtgta gtgtgtacat 248583
 tgactgtaaa cctctgagta gggcatcatc caattgaatc aataaaaaaa gcaaattgctt 248643
 taattacgct gaaaaagtat ctttttcttt ttttttgaaa ttattcaatg aattaaatat 248703
 cacagtgaat ttttaattaa attaaattga taacatatgt atttattttc taatttaaaa 248763
 aaaactgtca aaaaaaatc ttttttatat aaggatgatg ttaatttaat ttatttttga 248823
 gttgttaatc ttaacaatac gagtagctat aatagacagc gatatcgagt tgttaatacg 248883
 agtagcaagc aataccacaa gaaaaaatat atcaacacgg gtttaattgt tgttggtgta 248943
 cggtaattaa tattattagc attcgtgttg tggccaacat cgacatactg atgttaatct 249003
 aatttgcaaa agtattgtag tgctcacatt aataattttt gtaacaaaaa attataataa 249063
 ttaacataat ctaaacttca aagagtatga aacatttttt ttccttagaa gtatcttttg 249123
 acatgtatgg atcacaattg tgtattcaat tataagttag gtgtcctatg tttctttttc 249183
 actttccaca aaaaggtaca gttgacatgt tactctaaat agccaagact attagccttt 249243
 aatctatata aactaaaaaa tagaaaaata gagaagtatt atattatact ttagttatct 249303
 taatatttta gtaataatat caaacataat aaagttgtca tgtgaactat aaaatcacag 249363
 tagataatat acaataatat aaataaaata gaataaaatg atgtcaatga acaagtagaa 249423
 gaagaagtta acgtacatac aaccaatcac gattaacaca cataataacg atttgatcc 249483
 ttcaattaaa taatttaaaa tttgaatcga tattaagttt gagatataca ttaacaaaaa 249543
 atattattag aattattatt tacaatttta taaattataa aaattagatt acattaaaac 249603
 aaatcatcct tccacaaaca agttcttgca ctgaaaaatt tataatattt ctccctctcg 249663
 aaaactaaat tacattaaaa catacaagtt ataaccatg ccatgaattg ggctcataa 249723

aaacacaatg ggccggggcca tcctgatgtg ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg 249783
 ggccacgggt ttacgattga agcccaatta gctaggggtt tggttcgcta taaattcctg 249843
 aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct 249903
 gtattctagg gtttggtatc tgagtttctg ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg 249963
 tatggtcctt tttgtctctt tttgttctat tgttattgtg tagttatttg gattttgttc 250023
 tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa 250083
 gcgcccgaag atgaggcaga gatcgaagta gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta 250143
 ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt gtttccaaat gttacgatac atttttattg 250203
 gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa agatgctctt accgcaaatt aattagattt 250263
 aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt gttttgggtt aaccattctg gaatttcgat 250323
 atttcgcact ttccgcgact aactgtaca taagggtgcca tttttttgaa gaattaatta 250383
 actgcaattg tttggtcctt gttcttgact atgttaaagt ccagggtgaa taaaacaact 250443
 gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct 250503
 gggttaatgt ctggaagttt tctcctttcg gatatcatat gaaaggaggt tatgggtgtc 250563
 aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt gcgtgaatat cttctttgtg agataacgtt 250623
 gattctgcac cattgttatt ttcatgcatt gatttgaata catgttttag tttattgtga 250683
 ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa tagtctgtct ttgaaaacgg gatgacattt 250743
 tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg taaagcggtt ttgaaaactc attgagaatg 250803
 cagggaccaa acttgagatg ttgaagctgt aactatagtt tctgaaattc acatctatat 250863
 gtggaaccaa acacgctgct agttcctatt tgatatgaag ttcattggtc caagctggaa 250923
 aatatcttta gtgttttgtg ttgagtggaa tcctttttgt acttaggagt tcagaaggtt 250983
 cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc aatatatgac agtaaacttg tgcggtctcg 251043
 ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt gtaggtttca ggttgcatga aatttctgtc 251103
 gttaatactg agagcatctt ccaagggaca gtgtattcct taaataagaa actgtttctt 251163
 atgaataaaa aatcattatt tttataaagt ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaaa 251223
 aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc 251283
 gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc aaacggcatt ggcttggca cagccgaaa 251343

tggcgctcc aacaatcaag caaaggaggg aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg 251403
 ggaagagatt tattattacc gtttttggag agattgacaa gggcgtgcmc ggcgtgcttg 251463
 gtggcgggccc gattgggttc gttccagaag aaagtggaat cgaggaggga aactgttcct 251523
 taacgtcggg gaggagggcg cttgttgtga tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa 251583
 aagagtagag taagatttcg gaaaagcgc ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag 251643
 gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact 251703
 gttgtgtagg tttttttttt ctcacttgca ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc 251763
 atgttttgcc caattcattt gtattgcaat cctctttat tagtgaaaat tctcaaatc 251823
 cactgcaatg ttatgtgtcc actatcacc cctactagtg aaaattctca aaatttatca 251883
 caatatatta tgtatccacc acttgacac gtggtatatg catccttcac ccaatgtaaa 251943
 gctacctaag tcacctatca gtggtagttc tcaaaatcca caaatattata atcaaccatc 252003
 aactcccacc aactcaaaca catgttatag gccttcttta tccaatattg tgtcccttag 252063
 caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa 252123
 tttagatggg aaaaaagcc gtatcacatt ctcagttaca gaagatgtga ttcttgctcg 252183
 atcgtgggtt aatgtgtcaa aggatttaat tataggagct aaccaaacat caaagtaata 252243
 ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt 252303
 gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc gatggaacag gatctattct ccagttcaaa 252363
 agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg 252423
 atattttgga tgatgctcat atgatttact cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta 252483
 agcatgtttg gttgttgta aaagatcaac caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt 252543
 gtttaaaaat acaaaggtt tctacttcta gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga 252603
 caccggttg agtcgaaaaa tatgatacgc cttcgccaat gtcttaccac attggacaaa 252663
 aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag aatctatgca tgcatacatat tgcataatat 252723
 gattgttgaa gatgaatatg acacatatca aaataatcag atcaatatac ctccaaagga 252783
 gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt gtcaatttca agtagattta gttgaacata 252843
 tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat taattttatg taatattttt tatttttcat 252903
 cattatgttt tttatttcaa tgtcattata tttatttatc tattattatg taaaaattac 252963

ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta tttcttact tttcggctgt ttaacgtggg 254643
 ttgtctttgc tacttttgcta ttaagttact cattttatctt aaaatcattt gacaaaatag 254703
 aggaaaaatt gtgtaaagag attctttttc aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga 254763
 tagaatcaat attaataaaa atatatacat ttaaacattt tctagtaatt tataggatag 254823
 tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg 254883
 gtgctcaaat ataaaaaaat tagaaagaaa aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa 254943
 aaataatata tatatatata tatatatata tatatatcaa gcatctcttt tctctccgtt 255003
 tttccatctc tagttatcag ttagtagcac ctaaagtctc atgatttttt tttattccct 255063
 cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac 255123
 ttgttagttt aattaccttt ttaataagtt ctataaatag agctcaaact cccctcatt 255183
 ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg agttattttt aaagtacttc tcttctagtt 255243
 tttgagatct acgaccttta gccaatgtaa cttccatctc ttatcaagat tttgataacc 255303
 acccccacaaa ataatcattt ttatggacga cttttcttta agttgccttt gtttttagtag 255363
 taataatcag aacgtggacc ataatgggtt ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc 255423
 aagcagttaa gaatcttgtt tacaagtagt taatattaga tattttaaat tattttaaaa 255483
 taactattta atatttttta tataacagag gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa 255543
 ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata taggagatga aaacaacttg agtggacgtg 255603
 ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt 255663
 aacactaaca tctgtctgct aagaattaac gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac 255723
 tgttcttttc ctttcttttt ctcactattt tgattggatc ataggtaaaa aattactttc 255783
 ccacttttct attttttaag cagcaaaaagg ccatacatc acttgatttc ttaacatttt 255843
 actcatactt tgcttttgctt ctttctcttt caatttaact ttgccttaat tggttgcaca 255903
 aaactaatat ttcattgattt tatcttctta atggggaatc tatatatata tatatatata 255963
 ttgaaaataa agcaaataat tgccccatc tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatttt 256023
 ttgcaataaa taaattactg taggcagtga gaaggcaaga agaattctctg cctcttactt 256083
 ctagcgggac aactagaagc catggatgat gaagcaattt tggtgacagc agatttgagg 256143
 gactgtttga gagtggcaag gcaaacactg tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat 256203

atgcttttga ttctgccacc aacactggct atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag 256263
 cctttgagga cttggatgag ttccaggaac agttctggtc gatcatcgca gcaaacagaa 256323
 gctttgatca caatattgtc cttcagtttg ttcacttttag tgcagctttc gtcttgaaca 256383
 tggtcatagt caattgatac ttcatcaatt tctgttgga ctgtgaaggc tctgctaaca 256443
 tccatggctt ttgcgttttag atctttcact tggcttatca cactccctag taaagctgcc 256503
 ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa tattagcatg attttcatga tttcttactt 256563
 ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt ttcccactat aaataagctt tgtgctatat 256623
 tctctctttg agatgaggaa gtggaattga aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc 256683
 actttcatat tccattcatt acacagtgtg atgataccag gaacaaaatc caagttattc 256743
 attcccatat tggtttatact tatagtacta ccatactact ttttttttat cagcaaagt 256803
 tagtttgta gttttgtag aaatattagt tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt 256863
 cctcgttct cctttcatcc tttccaacc attaagtcaa ccttatatct tcttgataa 256923
 tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa actgaaaaag agactcgtgc aataaaaatt 256983
 ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc 257043
 tgtctctgcg ccttttctct gcttggtgtg gactcttga agcaettatt gctctttctt 257103
 ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg aatgaaactc accaaactga agagaggcag 257163
 agtcagtgac atgatgagg agtatttgta taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat 257223
 cactgcattg agcccagctg ctgttgccca tgtgccagcc agaatcatag taattttcca 257283
 tagtcacaat ggaaaccatt ctaaagtttc ttccatgatt tctgagcctt ttatctcca 257343
 tccctagtta ctgtttgttg cactaataat ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac 257403
 tggtgagata accaatacco tttcatgggt caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg 257463
 tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc tccactaaat ctaacgaact tggactttat 257523
 aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat ataattgagc tgacctgact taataagcta 257583
 atagcctaac attatttagt atccgtgtg agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatgg 257643
 atgtatgaga agtatctggc aaatagactt ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag 257703
 ttgatgtagt ggatggtgat cagttactca ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt 257763
 tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat tttggtctct cttgatgcat agcataatag 257823

atactaccta agaactcatc gttttactta tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct 257883
 ttttcatata aaatagcagt gggtaggtac ttagacaata gaaacattcg tattttcatt 257943
 acatttagat agatgttacc tgaaataaag tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca 258003
 tacatcaacc ttcacggtt gtttaaatat tttttgattg gttaatcggt tgataaagta 258063
 aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag tgctagctag gcttgtggag gtggatccca 258123
 ttcacccaag atacttcaag atcttccaca ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt 258183
 tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt attccaacca aagttttagt ccatgtcatg 258243
 atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga aaataaacac acacattgga tcacaaagta 258303
 aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat caattggaca aacccatgat gtaaccccat 258363
 tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga cactcgggtg acccatttta ccattttcag 258423
 cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc agctgtgtat ccatcctaag acaagatttg 258483
 gtttccctca tgtatcttga ttgaaagttg caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga 258543
 aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt attggaatga agtattcagt aattttgttg 258603
 agaattaatc tttgttagaa aatctgattg accgatcatc ttttgggtga tctctcattt 258663
 taataacgta ttttcattgc tacaagactt gaatatthaa gttaatttca ctgaaccaa 258723
 agaaatgtta taatacactt cgataccact ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc 258783
 agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa atacaatgag ggccgggtca ctactccgta 258843
 gggcccaata cactcacaat tgcaactcat aataaagagc atctttaaaa gtgacacgac 258903
 ttctgatcaa ccaactcatt tgtagcctc catatatthc tctcacaaca caacttgtgt 258963
 gtgtgggttt ggtatgattc cgtattttct tctttcactt atttttcatc attttttccc 259023
 ccttctctat ctgtctcatc aaaggctttt tgggtcccat aatctcagaa catatctgca 259083
 gtatatctta cattaatcac gctcactcac atatacacac acccgtcggc aagtgaagtg 259143
 tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga tcaaagtga catagacaac acgtctcttg 259203
 aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg tagtatthaa gtagcttatg ttggaagcca 259263
 atgtgtatgc cctcttctct ctttggctat agagaagatt gaaaacttca acttaatgag 259323
 aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt cctccatggt tggtgcttat ccactaagga 259383
 ataaggatac tgaagaaact tcaataaat gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga 259443

gatatttgga atcgtggtga aacatctcaa tacactttga gatattcagg atcatgggga 259503
aggggagcac tattcggcta ggtttcctac atagtatatg attgaattac aatataaatt 259563
tttatatcgt gaatatattt taattaaatt catgaatatt aacatttata ataataataa 259623
tgattattcg ttatcatttc attagaataa tcacgtaaaa tatttaacaa tttaaataaga 259683
taataataga attcaggata caataaatta atgtttttct taaaattaaa agaaagataa 259743
aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa aatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt 259803
atatattctt tccaatacat ttttggtgtt agcaaaaaca tataaaaatt cacaaaataa 259863
tttaagtcta actactttgt cctacttata attttacaag ttttagtgaa taataaaaga 259923
atatgataga aaagtattat tctctatcaa ataaacattt tcatcgtgct gcaactgtttc 259983
taccgtacac atcacaaaca acccaaattc aggaaacagt agttcttttg cgcacggatc 260043
atcgcacac agtcacact taaaacttga cccattgagt ttacaatgta tcggcacacc 260103
gacatattat agtgataaaa gctaaatttg tgtgctcaac ttcgtacaat ttacaaaata 260163
ataatagtat ttataatata taatttttta aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat 260223
tcaattttta gttaataatt ataattaatc acattatttt acttggcaaa gtgaatcacc 260283
cactttaaag aacacttaaa agaaaacatg cctataattt ataattaaaa ggaaaaatct 260343
aaaatacttt cggtcggtga agtggtacca tacaattatg caatcaccat aataaagttg 260403
tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt gtgtgtacat gagtacttat acgtgcgcaa 260463
ataatgaatg tgttttataag tgccaaacag gtaggagcat tgatagaata gttctttctac 260523
ttcttttaaa ttgaatacga agtcagatac tgtatgttct tattatcatc ctaatatact 260583
aggtgaggag agtatgttt ccacccacac ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc 260643
cccaaatct cgaataatgg aaaaatgacc ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg 260703
catctgaatg ttattttaca actaaattaa gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt 260763
tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact 260823
cttcttttgt ggagaaaaat ccaaatattc aagttcattt tgtgtcaaat gtataggtac 260883
agaggggtta gagtagagta tataaaagac ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag 260943
agaaaaaaga aaaggaaaa agccaactcg catactctcc cgtctgtcat tgtaaattcg 261003
tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt gcttaaattt cttagcaagt tcagcacacg 261063

taattcttgt gtttttaacg attggataaa atattagagg tatagtgtgc aaaattactt 261123
 gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat ttttcatctt cttgtctctc atttataagg 261183
 attggtgctt ggttattttg gattatagta aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa 261243
 cttttattta atcatagtgg aactatttct tttcttagtt taaatgacct ttaattttta 261303
 tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc 261363
 ttatatatag acaagcgtat tgcattttta gcatattgat ataggtcttc gtattagga 261423
 aatttttaat tttctccggc tgccggatat actctgttta ttgttgtatc attttgaatt 261483
 taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca 261543
 ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg gagtgacca gtgtgtgtgt atatatatat 261603
 atatatatat atatatatat atatataaa tatctaact aatataatca atttttattt 261663
 ttatacttca aaattaaatt tattgttatg atcaaattat aatgtgatca tttattatta 261723
 taaattattt tgtcagtatt ataattaaat aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta 261783
 aatacaaaag ttattagata atgataaata agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa 261843
 tattacatca tatcatggtc aatatgataa taattaatta ttatatattg ttatcaagat 261903
 aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat tcgatactta actattaata atttaacatg 261963
 ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc caaccgacta gatcagtcta atttcaataa 262023
 ctatgggtctt gtgtattaga atcgaattca aaatatttta gttatggaac aaaactatat 262083
 atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta cttttttaac taaatttaaa ttatagagat 262143
 gatttataat tatacataca agttatgtta tatgaagaaa aaataaaaaat ttagggggac 262203
 aattgcccc tcatcacaa agtgtcatta gaatcacaca tttcatctcg tctttttttt 262263
 tcttaaagat gtcaagttgt catctttaca ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt 262323
 ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt tttgtctaaa atatatttca aattactaat 262383
 tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg taaagtgaat ataattgaaa aattaattgt 262443
 tgaaattacc aaattgaata attaaattca aaaaaataat tatcaacaaa ctaaatacatt 262503
 cattattcat aagggaacaa ctaaaaacac acattaagtc taaaaaataa tattttattc 262563
 ttaataagat aattatcttt tatatgagta ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg 262623
 ttgattatgg ccatatgaca ataatacatt cattcacaa aactattttg tgcaacaccg 262683

gaacgaatta taacataact gcagagctac aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa 264363
 acagctacca accaaagctc caccagcaag aaaatttgac agtgtatata cttcagtata 264423
 gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga atatttttta ttctacagaa aaaaattact 264483
 attactaata ctattattat tatttgactc cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac 264543
 catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa tctcttacia tccaatactt caatttcaga 264603
 ttttttctga acctctaact ctaacagcca cttcaccaa tcaatctcca ttccttacac 264663
 accacttctt accatagctt aaatccataa atttttctca aggttgctta actgagtgtc 264723
 ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta 264783
 atattttttt cttggtttat caggtcacta tgcaatcta ccagcaccaa gaatcatttc 264843
 tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta atctctgagt cctccactt aagtttaacg 264903
 caaatgttga aactgttgct acaataaaa ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac 264963
 aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc 265023
 taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga 265083
 agcacctacc gttgagctga agctcacgat ggggttttaa gatatggtca tcttcttagt 265143
 gtctttcaaa tccaacccat agatagccgc aaagagtggc cttcttctta ccactagatt 265203
 gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca cagccacat agcgcgtgac tactcgtttt 265263
 tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat tacaaattac actcgtttta tctaaaaata 265323
 aaatttcact cgatttcttt atttttttgt attttacaca atcatctttt aatttacata 265383
 cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa 265443
 atttattatt ctatttggat taaaataaga gtttaatgtc catgtactaa tagtgtaaaa 265503
 taattctatt tgaattactt taagatgatt attttaaaag tcaataaatt tatcatacat 265563
 ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt ttttcacacg atttcaaac agattattta 265623
 ttcattcaac agaaaatata accaagattt catgatttgt tgtggaactt atttcaattt 265683
 aataagagat ctactatta tgtttgaaga ggacttgaac cttcatactc tttacaagag 265743
 attttgagtc tcacatgtct ttcatttcat cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt 265803
 ccatgaatat gatattctat tagtgtgatg tatgacaaag atagtgttag aatatttata 265863
 ttgattaatc atgtcatata aactcaaact ggacatccaa ttggtttgat ataaattatc 265923

tataagagca tgggtgtata atcattttct caaataatct ataaatcttt atactttgtt 265983

aatttttaaa tccgtcatta taacaggtaa aaaaaattta taatttaaata ttttttaata 266043

agattcttat ttatatatct atatgtcaca atattttgat tttttaaaga gtcatatata 266103

tagtttaata aaagttaatg atcattactc attagtgagt aaagacattt aaaaattgaa 266163

aattgctagt gagtgtctta gactattcat tgtggaaaat aaataatgta tttaatcaaa 266223

aggaaaataa tcattatatt aaaagtgcaa attaaaacac catcaaataa atgcatagct 266283

ataaacttat ttatgtttgt ttacaggagt gaatttatac tatggtgaga gtacaagtgc 266343

atttcctcat tttaaaataa tcgtaagtta aaaaatgaga agattataaa taaaatctta 266403

tattggtatt ttattcctta tatatacata tataaagccc attttttaat atatttgaag 266463

tcactaatta cagttattat agtttgtcaa gtcttagata ctccactcta tgttttttct 266523

ctccagtaga gagggcaata aagtgtaatc tacccttgat gttcctatgt catttagttg 266583

agattgtact aaagacttta ggtgattttg ggaaacaaaa ttttaagcttt tacttaatag 266643

caattgtaat ttgtgacata acggacagag taaatttagt tagtttaacc caaatacttg 266703

tgaaattaat aatcgaacct ttaaattgta agtagaaagc tgccataatt aatactatta 266763

gttatgattt ccttaagcca ttcccgtata ccgtaaaacta agtactactt taaatgaaga 266823

cttccaataa ataaaaaatg ccaggcgtaa gagatcaagc agtattagta ccatgaacca 266883

agatcaagcc tgaaaatcag gtggcaataa ccacgtattht aaaagatgca cataacaaac 266943

aaaacatgaa gccacaagc ttaaattcagg tagttttccat cacaaggtaa agtggaataa 267003

atctaggcca tgacaaacat gggctaggag tcaaagtggg tctatttcgt attatacttt 267063

ggacccatca ttttaatata agaaaattgg ttacatacag aaaatcctcg gctagctcgt 267123

gcaagcagcc caaaaaaatg cctcaactat aaagaaaaat attacaaaaa tatggcacia 267183

accccccaac agaaacttga aattattttg aactgaacct cctcctccat tagaagcaag 267243

gaaagaatac tgcattaaaa cccagaaga aaatgtttga aaactcccaa gttgctacgc 267303

tgctctcggt atacacttga gttcattgcc gagaacttat atgtcagtag ctgccccatgg 267363

gtggcattcc aaaaggaggc attggaggca tccccaatcc acccattgga gggggaggcg 267423

caaagcctcc tcccattcca ggcattgggt gtgcgggcaa agcaagaggc aacaactgag 267483

catacatatt ctgcaacagg aaaacattat attcaatcag tattcagtat tataaagttc 267543
aatccattag tgtgtttgat aagaagatag aagttatcaa ctaggttatt agagcaggta 267603
acaaaatgac caaaactaat tacctgttga gcaattactt ccttctcttc ttgttcttta 267663
gccttcactt ggttctgcgc ttcaatttta tccttcacca gttcatcaac tttgccggtg 267723
tactcacgga taaactacat cagcgaaaga agaagacaat taattaaaaa aaagcactag 267783
ataaaatggt gaaaaagaaa taatacatgt cgatgtatgt ttaagtaata aaagtaagca 267843
gcacagaagg aatacaaacc tgcaggagat atgggaaggc aaagtcaatc atattgttca 267903
tccaggccaa ttcaagagca atgtctgccc ggatcaaatc atagcaaaca aatagacacg 267963
aggcaaagca ttctttcttt ccttgcataa ccatgtggaa agaaatatta gaatatattg 268023
accctactca attgtatgcg cattaacaaa taagaaaatt aaaatacatg ggactgtaag 268083
ataagaaaat taaaatacaa ccccttcag taagtgagt ttggcaataa aacttaacat 268143
gaaactggca gaatacatag tcaatataag cttgaataat aaaacagtaa aaatgctagt 268203
tgccaataat ttctaactct gcatatgcca tgatgagtac tacaagtgtc aatattcaat 268263
acacaaacca tgacagttta gcatcttagt cttaaaataa aaaatgttaa atgagaatga 268323
gtcaacccaa atcataatgc tggctctgctg ggcaatgttg ctaaaaaatg aattatatgc 268383
cattgaaatt gaatttggca cctgatcaat gaaataaaca agcaactcct cagcaagttc 268443
acggtcacca gattgcgagg ctgtctccat ggcactcttg taaaggttat ccttctttga 268503
caaggcaatg gactgcttcc atctacctgc cttcttgtaa atataagcag caacacgtct 268563
catctcaaga agctcatgct tttcaatctg cattccagat aataataata atctatcggg 268623
ttctataat taactgaaaa atagtcaaca tgaagaatga atgcagccaa ccttctgtgc 268683
taggcctatt tggtcgaagt tatcgtgcaa atcaatcgac tcgcgcaatc tatcatagtc 268743
ttctctctca acatatatct cattaagggc ttcattaaca gcagacacat tgttactctg 268803
aactgcaacc atgtatggct tgacaagacg gagatgacca gcctataata catcacaggg 268863
aaaatattca tagagtgaag tggaaaacag gttataaagt aaaaattaag atgaaattgt 268923
tgacagtatt aatgctacct ttgcgatgat gtcaacaaca cgtgcatgat caacacgaag 268983
tgcaaggaca ttcaaaacat cattgataag atccggatgc tcttgtaa atgaaatgaac 269043
agccttgtaa tacaactcta cattagcaac tttgacaaca acatctttga attgcatgtg 269103

atcccatgct tcaggtgaat gggtcatgat gggtgttgca gcattatcga actcatcata 269163
 ttggatgtac aaatatgtca gtccttcca atgtgttgt tcatcacaag ctcttatgag 269223
 ttttgaata ttgagtcggg tcgcaaatag tttgatatgc tccataagct tctcatgacg 269283
 atatctagca tacagaactc ctaactctgt aaagataccc atatgtgcc gttctaattcc 269343
 taaaccactc tccataagcg atattagctc attgaagcaa cctctatttt ggtaatatcc 269403
 actgacctct tccaagtcac ccacctacca aattcacaat gaaaattgac ataataagca 269463
 ttggaaagac tataaggtaa caaactgcag atttaagtaa tgctcacagc attttttttt 269523
 ctctttattc agttgtcatc tgatttcccc attacatttt gaaagaatgt attattcaaa 269583
 ctttctaact ggaaatcaga tgacagctga ataaagaaaa acaaattcca gttcatttca 269643
 aaatttagtc aaagactagg caaaaaacaa catattacct gaataataat attaagccca 269703
 catatctggg ccaaacgaaa ctctcccgcg tcaacacatg caaagcaaac ttccttccat 269763
 gtttttgac tgtagcttt cttgtctgca tcaactgcac cttggaattg tttcaacttc 269823
 acaagtgtaa ctgctaactt ggcccagtta gatataaaag caaatatgat tttagcagcc 269883
 tcatatagtt ctcatcata taatcggta ccaacatttt gaagattggc tacatttggc 269943
 ataagaatga actcctcaat gtcactgagc cgatcaatct ttgcatacgc gtaaattgagc 270003
 tcaactgtcca cttgggttc tttgtctta tgcttacca tcaacaagta tctaccaag 270063
 tcatggtaag catttccatc ttcagcagca cggataacat ccaaaaactg tgtggcatcg 270123
 tctgtctgta taaaggactc aatggcatca cttactagcc cttcccttag ttgagccttg 270183
 gctacctgac tccaaacagc atcttcttca actcggaaag caaactccac agctctatca 270243
 atgctatgaa tatgatctag caagacattg actgcttggc catttaagtt gaacttcttg 270303
 aaaattgcaa atgcttctc atataattga gctcaacag ccatttctcc aactgctggc 270363
 ccatcaaaat tatccagtct attaataata tccataactc tggacggatc agcctttatt 270423
 gctgttaaaa taagcagatt ctgaagatta aagttccac tgaatgcaga attctgaagc 270483
 acaatcttct caagaagctc aatcaattcg tgaggtagat cagcagtcac gaaagcctta 270543
 acagctgcag atacttgctc agggctcttg ctttcaggaa gagctgtaga tacaacctga 270603
 tcaataagtt gccttctgta ggcattatca gggtaagaa ctttctcca aagatcacca 270663
 tccatcctct caacaacata tctgtaatcc caatataagc atgtaagcat tgaatccaag 270723

gataattact tagagaaaa aatataaata tacaccacaa accttgcttg cagtttgaac 270783
 aaagaatttt tgtttgtcac attgataagc tcgtcatcac attgtccccg cctataagct 270843
 acaactgcc aagtgggatc acgtttctca caatatttgc ccacaacccg agaatcatag 270903
 tatgggttgg tagtgagaaa atgttccgga ttgttgttgc tatcaatgat gattttaccc 270963
 agtgcattgt gaacatgtac atcctggctt ccctcactta caagatgttc caaaaactgt 271023
 gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc 271083
 acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga tactacctct tctcacactc ctccacaagg 271143
 ggctccactg gcagtaagga acgaacagag agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga 271203
 cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact aaaggagcat tccctgggtt cacctataaa 271263
 acaaggcaca aagttatgag tggggcagag aaagtagata ctagatagta ttcatgtaaa 271323
 aagcaagggt acagcattat taatgcaaac tataatacct tctgaacata accttcaatg 271383
 taacgaagca tgttgtttgt gtatagatag tgtgttagat ccggaacaaa tccaaatcgg 271443
 tcacaaacat taatcagagg tcgtgcatct ggaagcttag cttccattag aaagtctttt 271503
 gttttctcag gatcataaaa acttgattct ctagtcacac gctcaacctc tttgatttgt 271563
 ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa 271623
 gttcaggga aaaaatatta gctgatagca gacaatatcc cttttacaaa ttgcatcact 271683
 tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca tgaaagagtt acctggagct caaatatgat 271743
 cccaggaaaa aatacagccc ttcatatgac ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca 271803
 tcaacgcccc attgttcaca atattcttta gcaacctaga cagaagttag taagctttca 271863
 gtttcaatca aatattaata attccatggt atagaagaca atgatagttc catacctgca 271923
 caataatctg taggttgctt ctaagattga ccagcaatag gtctttcata cactctaattg 271983
 cccattctct tgacagagta ccaaaaaatt caacgagtga ctgcaagaat tgaacaatga 272043
 ctaagaattt aaaaactagc ataatgttac aatagataaa ttataaaagc aatggatcac 272103
 acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc 272163
 tgtgtaatgc tgcacaaaaa atagtgtaat cagtaaaaga gaaggctttt ggggttaaata 272223
 agaaaaccag taataataaa acacatttgg tgagtcatta cttgcaaagc tcgcacataa 272283
 agaccagctt tttcacaag ttgagcaata cgaggacggt cataatggct gaacattcca 272343

ttagccaaaa ttgcatcagc aacatttggg aaagtaacca gatttatctc caacaccttt 272403
 gtttgaaggt acccatgttc tggtagattt ggtttcagaa catctagcag aaaggctgtt 272463
 gcctcacgga tcagatttct ctgaacagga caaaaaaaaag gtaataaatg tactgtctag 272523
 caataataat tactgtaaaa ataaggagag gaaagatctg ggaaggtgcc tttatgtaga 272583
 atcagcatga tgccacataa agaaacattt catacataaa aaaaatgatg atgaagcagc 272643
 aatattatat tactaatctc cataatggct taatcacagt agacaaacaa cctgaagaaa 272703
 cagatcagtt atggtgttgt aatcaactgg gcaacctccc tccatttgcg acatcattaa 272763
 tgcaaaatta acagcaccct agaaaccaa atgaaaaaag aaagttgttg aattagtttt 272823
 tacaactatt aatttctgca aattgagatg aaatagttat agaatttcca tgtcagaaaa 272883
 tatataattt gataatcaat tatccaacag tgtggcagac aatgggagaa atacaaagaa 272943
 atagttaata tgaactacag aggattctct catacctgag gatctgtccg gagaattgtt 273003
 tgcaaaagga agagatagtc aggtgtgtac ccaacctgta ccaaaaaaag taatgaaaaa 273063
 gatcagcaca attcggtcca gtaaaatgca aaggcaatat atgcaatgtt aataatacag 273123
 gccaatataa acccctatag gtcataacaa tattaaagaa tttaacaaga gaagcacaaa 273183
 acaatctgat gaacaaaaat cagtattatt tgatacataa ataaacaagc ctctacctgc 273243
 ttagagtata ttagaatctt gtcaaactcc cttctctcag caaaagcagc aacaactttt 273303
 ggagtagctc tggttttgat gtatatTTTT aaagcaagat cattgtccac agtctacaat 273363
 ggaacatatt aatcaaaatt aacacaaata taccatttca taataagcaa attcaacaag 273423
 cagtattata ctattaggt aacaattaga aagaaacaaa cgcaaaaaat aaacagatca 273483
 gtttagagtt tttcaaaatt tcaaatgcaa cccaaccttt acaagatctc ctagctcctc 273543
 actgcattca agcttttctc cgccaaccaa ttctccaaaa gatTTTTtctt gttctgggtc 273603
 acaaccagcc ttgacaattc caatgactca aaggcattca gctttcctct tgttagaagt 273663
 gttccaaaat actgcaatag tggaggagtt tgcccagctt gcacaggaac actctgccac 273723
 ataaaacaga ttgacacact ttaaccatga tagcctaatt gaccaagaaa aagaacaaac 273783
 ctaaacagtt caaattcctt ttatccttta tccctcaaaa caagcaaaga tgattgtcta 273843
 ggtaaattt gttgatgaaa gagcacgaac aaaatatTTg atggctgtat cttatataca 273903
 aaacctgaaa tttggcaact gtatcaggtg tgccaaggat tccttgcgga gactcagcag 273963

caagttcagc tgcttcttta tactttgttt gggcaaacag ttcattggaaa cgttctacca 274023
 cctgtaattgt caacaaggag gcatgttaat gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc 274083
 aataaaaaaa ctaaaccatt ttaaatgagg ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata 274143
 ccaaaaaaag ttcataatat taaaaaatta agtaaataaa aaaaaaaaat tgaagcatgg 274203
 agattccatt tataggggaa caaaaaggta aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat 274263
 acacaccggt ctttgtaatg taatctttcc ttactatcta ttaaatgcaa tgccaatttt 274323
 tattgtttct ttcattgttg ctttattggt attgagtggc ctaatcatca atgcatctat 274383
 ttagggaata gtcattggga agtggttaat ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac 274443
 aactcattgc tagggataga gtgacattgt tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa 274503
 tacaacttac tatttcattct ctacaaaggg atttgggaga gagaataaat aaagtaggct 274563
 cttatcgtga ggaatcagga ttgagtattt taatagattg gagcgaaaat tggaatagca 274623
 ttaaatagag aaacacctta acattgcatt aagggtagtt aggcattgcta ggccccaaca 274683
 tattttaaat tctaaattta tctttaagca ttcaaactca aaccgtatta tcattattct 274743
 tatctttctac ttttcttacc ttttacctta aaatctctta tctattttat cttctacttt 274803
 tttatctcta aatctcttat cttctatatt ttaaatctct cttgcttgta aattgggggt 274863
 gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt tcattttact ttactacttg tgacaatttg 274923
 gtgcacttgt caatgagtta acaatttcca atgcaatccc accgtgattt tcaatgaaaa 274983
 ctttttattt attgaatcct tagctagact acatattaaa acattgcaca ttgtacagca 275043
 accataccaa atactacaca tgtagtatt tagcaatata aaaccacc accaattgataa 275103
 catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc taagtcctga caacatccta atgaagaaat 275163
 atcaagttca atatgaaaat tgacatacca gtttctcagc accaggaaga tttcctcgct 275223
 tggcaagatt aactgctagc tccaaattgt ttaactgtgg taataaacia ataaaattta 275283
 ttgaaatgac actttccac tttacataac aaaagtgata agatcagaaa catacctgac 275343
 cactgacaaa attcagatc gtttgctcat taacagtagc caacaacacc tggcctctcc 275403
 tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg 275463
 gactaattct gttcctatat acagctgtag ctgtctccaa atcgtagaca aataggagac 275523
 caagtttctg tatcacataa atcaaactgt atttgtggga tatctgcaa aagagaaaac 275583

tttgctgttc totcaaacat ctttacaggt tcagagtcac ctacaagtta catatatcac 277263
 agacaaatat accgattagc aaaataaacac tgaacagcag tgcaaaaact ggaaaacggc 277323
 acaaaaccat gtagttaagc agaattgaag tttatcattg tcttaccttc aattgaccaa 277383
 tggatatacag aggtctgtgt tacaagaccc aacaacttgg gggtaatcca cttccaaaag 277443
 accacctgca catgaaatta gagcattcca cgtggattaa tagagttttc atcatcaacc 277503
 atcgcttaat agtgtttga tactcgtgca taacagttac ctgctcgggc atctgataag 277563
 atttcatctt tgctttcatt tcaatgttaa aaattttagt gtgatcttga gttgttcctt 277623
 ggagttgagc ttcaagagag ggatgtaact tagaaggga tataatccaa aagcaaatac 277683
 taattaaggt acaacacaaa cagaagctat gaacattgag ccattttaac tctgactaat 277743
 ttcttttagc taggggcatt ttttttcctt aaaatgtaac cactttcatg gttgtcaaatt 277803
 gatgataacg tgaataatat attatatata tcatcacaat gtttaattgg ctttatgtga 277863
 actgtgaacg gtaaataatat tatctgaaca ataaagcatg gaaaaatata cctaaggttc 277923
 atagcattac aagcaatgaa gtccataata aagtcatagc ccattgtgga ctttcataa 277983
 tagtctatt accataatgt gagaacgaaa acaaagtagc aatagttttc ttctctcaat 278043
 ataattatat cacttgagga catgatcttt tgatgtcaag tatcaaattg ataaataaga 278103
 atcaaacaaa gatccctgtt tcataattat gtacatctta cgatcaagat gcttaaagac 278163
 acgcacattt gacaatctag taagtagaac taatgtttca gaagcaactg aggaccagga 278223
 aacaaaatc agcccggtgt atagtcttgt tcacctaagt cataatacca tgcacgtagt 278283
 ggatattgta ttccactccc agtcaaaacta gttgaaacta agcgattcgc attatacaat 278343
 gatggaaacg attgcttcaa tagctaaaac ataaggaacg taagtttcat ctctccaaa 278403
 aagtaaaata tataaagaat ttaagcttcc aataaatctt gatattctaca atgacgtacg 278463
 aaattcgaat caataccaaa ataccggtag ttatattatc cacaaatcca catcatcatt 278523
 actagccaca aacacaagtc acaagttcat gagaagaata caacggaata gtagccaacc 278583
 tttcaaagca aggattctgg aatttggatt cataagagcg gaatctgccg taataggcct 278643
 cctcaaaggc tgattcggca tgttcatatc aatgataacc acactattct gcggagccgt 278703
 ttctcgaacg catatatact tatcggactc catcgtcaca tgcgtgaaag tgatgaactg 278763
 cggatttatg ccaatgcttg gcaactgcaa tcacaaataa catcactctc acttcacaac 278823

acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca caagaaacat ctagatctat gcaaactgaa 278883
aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc 278943
gcggaatact caattcggga gagagagaga aaaaaaacag aatctagtaa agcatgatag 279003
ttattattct actgctactt atcacaagat agcaggtttt gttgtagtta agtagcgaag 279063
tggagttgca aattgagcta aggaaatagg gaaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg 279123
gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg ttggcagccg ccatgacggc ttggatcggga 279183
gagtgcagtc tgcggcgggc aatgaattgg aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat 279243
cgggtgcgaga tctggaagca agttggaccc tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg 279303
gggagaaata aaaaaggagg ttcagacact aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga 279363
cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta tcagctaata aagcacaatt agcaaattta 279423
cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca ttatattaga tttacaggct agcaagtagc 279483
agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg ataacgatta taattgtctt taaaaataa 279543
gaaattaata aatatttttag caaaaagga aattaatata aaaatattaa aattataaca 279603
tttttaagaa aaatataaca gtaaataatta ttttaataca aaaattcctc ttttattttt 279663
tagttattat ttttaagaca aagattaaca taactgattt caaaatagct tagctttgat 279723
tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc aactaattct ttttgctttt tcaattttca 279783
ttcgcgggtt ttctttttca atttatgttc cttaattaat tatataaaac tacaagagtt 279843
tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca taagaaaagt atatgataaa aacctataa 279903
actctaattc tatataattt tgatgcgtat aaaatatcga atcagatata atttcaacta 279963
tgcttaaata aatattattt cgttaaaaat atatataact ttataaaaat taacttttaa 280023
tttattttta taaattataa aaagaaatta tatttttaac aaaattatgc caaattgtat 280083
tttatttatg cgattacttt ttgttaaaat tataaacaaa ttacaattat tgctcaaata 280143
tgttttctaa atattttcaat aataattatt taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa 280203
ttttataatt taaatttatg tatcaaaact attattaaat aataggctga ttaaaagata 280263
taatattata tatatgttat ataaattagt attagtatat attatattta ttatatataa 280323
atctcatatt ttgcataata atattatata tattctatgt aataggctaa atattattat 280383
aattattata tattcgttat gagttaatt acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa 280443

taatTTTTta aaaaattatt ataaaaatta acaaacttat cataaataat aatttataat 280503
 taaaaaatat ataaaattat tttaacaagt catcatttaa cttctcatat attatatata 280563
 aaaagagggg taaaaggaaa ttatcttat cttattgatc ataatttctc atatattaaa 280623
 tcaaacgcta cgtacaggat ctttaaattg aggccaaaat agaacacgca ttcattgagta 280683
 aaaacaaaag cagcaccaaa aacagcgcac atcattatca aatgtttgaa catgaacacg 280743
 aacacgaaac actaacataa aaatccagcc aacaaaactg taacaagatg atagtttgta 280803
 tctagctatt aagataatca atgtatcaag cgcgatcaca aattcaccgg attaaaaaaa 280863
 aaattcctca aaagacacgg taagatttcc ccattgtact cttcagatac aagcacctga 280923
 cctgaaatca aaaaaattt atgtcagatg gttgtctggc tcaaccagat tgaatattcc 280983
 atggacagga aagaaacaaa ataagaaaa atccatatac aggactattg taggattgag 281043
 cctataaaga tataatgaaa aattgcaagt tggatactgc catatatgtt gccaaagtca 281103
 tccaaggcaa caaattcaac aaagatgcta actacaacag cattggcaaa actttccatt 281163
 cactgatata atcacattaa gagcatattg gacgagaata ttgcagaaaa cagaaagaag 281223
 agacatgtac aaaagaatct tgtcatcatc tacataacca tataagcaga agataaaacc 281283
 tgtgataagc atggattcaa tccatgccac atctgatatac aaagactatt cttatagtag 281343
 cagagctttt taattacacc aataataaaa cagaaacaag aacatataac ttttaagaaaa 281403
 tcacatcaaa aaagaaggca ccagaagcaa tgacttaaca aaatattgat agtggactac 281463
 tactcacatt ttgccagttc tttttcaaca aagagacaag gaaattaaca ctcagttgaa 281523
 cattttgtaa gatttgcttt tctccatac taacattccc cacagctact cccatgcaga 281583
 gcaccttctt aagttgaaat ttaaccatgg ccttggaact gttaaccttt gactcaagag 281643
 tttcctggtg agtaacaagt gtagggaact ttctgcaag gttttcaca cataacaaaa 281703
 ttaactaaag ttacaagaaa gaaacacact ataaaaattc tttcaaaca agcaatccac 281763
 tatatatata ttccgtcgtt tgaatagagc atgaaccaga ggaaacaggg agtcatttca 281823
 gataacataa tgcagttcat atttaccaat atatatatat atatatatat atatatatat 281883
 atatatatat atatatatat atatatatat cacaacgac ggaggattaa tgaaagactg 281943
 caatgttttc atgtaaaaat gatttaaaaa aacagaagca aatcaccaaa aactctcatt 282003
 tgtccgaaaa gttcaaaatc caaaaccgaa aaaaaggcaa tacatgcctg ccttggtgag 282063

gtaattaaaa atgcaaatgt attgaatggt taccttagga tttcatgact cctatgatgt 283743
gtgtgcgctt tacgtgagca tgttcattta tttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa 283803
taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtttg tctcctcaag atattgtaaa actccaattc 283863
atgaccatct tgaatttggt tttattttac caaaattgct gagggaaggg gtatcgctgt 283923
gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc agcgctggg ggtgagagga gaagaggtaa 283983
caacatttgg tttgccaaaa ggggaattta ttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa 284043
aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata 284103
aaactttgag caaattacac ttacactctt tgagattagc acttaataca ctgcaccccc 284163
ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc ttgatttttg aaagttcatt acacttgcac 284223
ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt taaaaaatgc cccaagtgc ttacatttgc 284283
ttgtttaatg aaatatttgg acatttatgc cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa 284343
gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac attttggcca caaaaacata tgctcgctctg 284403
tttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt gaaggtttgt tatctatatc tccattattg 284463
caataaccct cttttttttg gttttttgtg ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt 284523
tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct tttttggggg ttatggaatc acacattttt 284583
tgggcttatg gttctatttg gtgttgttgg gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaag 284643
aaaaatggca tgtttttgtg aagaggtctt taatgttttt tttttcatgt agagtgtttg 284703
acaaaatgtc ttagtcaaga agtgttcttc tagtagtggt aatggtagtg caagtgcaat 284763
actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaag 284823
taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt 284883
tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga ctattatgct ttgaaggcag agatagacgt 284943
gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa gttgactggt ttagaaaaac attcattatg 285003
ttaattgtga ttgttgcctat tttaggtgta gttagtatct tcaggcaact aagatagcta 285063
gttgtttatt taagttgtca tagtattgat tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt 285123
ttattttgat gttagatgag ttattaatgt gaagttatta aagttgttca tgtttatctt 285183
attttttata gcacttaagt caattgaaaa tcaatgtaat gttggaaaat aaaagaaact 285243
tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca tgtatagtat gtagcaacac taggcttgtt 285303

tttcattaaa	acaactccta	cataacatga	aatatgaagc	tatttagcaa	aagacaagcc	285363
tatacttgaa	tgagtttgta	aaaaaaaaa	tacatcacia	aaagtcatta	acatatccta	285423
attcctaatt	cttcttttgg	ctcaaatttt	cgctctcttc	ttctttacac	cttcaatttt	285483
gttggtattt	ccatcttgat	tggaagatta	tcctacaact	tcagaattgg	tgtgtgattt	285543
caaatagtga	aataacaaga	taactcacia	atagtttagt	ttgagaattt	tatcttcaaa	285603
actgattgg	ttaaggaaca	cctaaaaagt	gattccaaat	tgttgggttt	gaggaacttc	285663
atattggttt	caattgggtg	tttgaagcta	cacaaatcca	actactcatg	tgctacttgg	285723
ttgagagttt	tgagcatgga	caggtgcagt	cgaatgtgtt	tgggcaacat	tacggaaaac	285783
atgtcactaa	taagatattg	gtaatgataa	tcactaaaat	taatacaggc	aattaactaa	285843
gtaacctatt	ttttgttatt	ttgtatgctt	acaggatccc	tttggcaagt	cttgttatta	285903
tgaccaaata	ctttgcaagt	acaacaccga	acaatgcttg	atctcctagc	ttgttgggtt	285963
cctgatggtc	cctaaacatt	actttttctc	caggatttcc	taggcctact	aagaaacctt	286023
ttgataattg	caaaatttaa	gtttaattga	tagtcaattt	tgactaagaa	taattagaat	286083
tcctttactt	tactgttggt	tttaataaaa	taatgaagaa	tttaatatca	tgttaatgtt	286143
ttactagcaa	gattcaaaag	aagaaaatta	caagtgtttc	ggaggaaaat	tgatgcaaaa	286203
acgtgaagaa	aaaaccttga	aggaaaagtt	aaagattgga	acagctcgct	tagcacacia	286263
aacaggcca	gcgcgcctct	tcacttagcg	gcctgctcaa	gcttaacgcg	aagaaggctc	286323
acaaagaagc	ccaaaggcgc	aaagcgcgaa	tcccgcgcta	agcgcgtgat	caccgtcata	286383
ctcgctaagc	cgagaaggcc	cgcttagcgt	gaggtcacat	gaattttaag	ctactttagg	286443
cctataaaaa	gagtaggaag	caaaggagaa	agacacacia	agaatcagag	ctctctaatt	286503
aatacatcaa	aagcctaaac	atctctaata	agggaaactc	tccttctata	gtcattcccc	286563
cttctctttt	ttttatccat	ttcttccctt	cttctatcta	tatcatcccc	taaagtgtaa	286623
atctcccatg	gcgataagag	actaaatccg	ggagcctggc	agaccaactc	ttgtaatgta	286683
attatttcct	attatctatt	taatgtaatc	tagtttttat	tgttctttta	tgtgcttatt	286743
tgtttattga	ttatggctct	atcacccatg	ttcatttagt	gttaggggga	taatgcattg	286803
aaaatggtta	ttttctaaga	acagaaaaaa	aaggcatcta	aatgtaatca	ttactagaaa	286863
tagagtaata	tttgttttag	ctattttatg	catatttaat	cttaatgtaa	tttactgttt	286923

ttacctttgc aatgaaatth gggagaaaaa aatagataaa ttagactctt catgcgggaa 286983
 atcaaagata gagtgttata ataaatgtga gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa 287043
 aattattaac attgcatcat aagaagtttt ggcatgctag gcccacacat atttgcattc 287103
 taaattcatc ttttgcattc aaactattgt ttatttttct tgttttcttc tcttctacct 287163
 ttgcctttta atttcacact tacaattctt tattttctct aatcttttca attgcttaaa 287223
 aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa caaagtttcc ataaatttga cacttggacc 287283
 tctgttttac tatactactt ataataaatt ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa 287343
 aaagattact tccactgttt tccctctttt taatcaaata tgatattaaa tcaaatctg 287403
 tctaactccc caacccttcc ttccattaaa atctctcatt tctctttctc atttaaacca 287463
 aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa gctagtgaag gtaatttata agctattaac 287523
 atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat cgcgactatg atccgaatca acattaaatt 287583
 tagaatgata caatttattc cttaaaagggt gattacataa attatttgag tagttaagtt 287643
 tcattccaat ttttattttt atgtgatacc atatatgtaa aataaaatta gttgacacat 287703
 aaaataaatg aagcatttat atataaaacg ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat 287763
 gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct 287823
 tccgacctca gccaaattgg cttaacaaag agacacaaag aggaaacaaa aggggaaaaa 287883
 ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa 287943
 atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg 288003
 caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg 288063
 taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata 288123
 ctctgttggt caagattgag agatgatacg tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg 288183
 taaccaggt agacaccaat gaatacaatc tgcataagtt gcagggtcgg cttgttggtc 288243
 tggagttaac attttgcctt ggcgtatggt gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa 288303
 ttctgataag gttgtgatgt taaggaagtt cactggcacc accttcattg attgcgtcac 288363
 attgttggca accacaaaaa gtcgacgac tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt 288423
 cagaattggt atggtctcct tagcacattt tataccatct ggattgttcc aagcctcact 288483
 cctacaaagt cacatatggg gaaattatta aatgttaaaa ttcctaattc ataagttgca 288543

cacattaata aactataact tttgcaacca tggtaatagt agtgggtcac caacctaact 288603
acctacgatg taacgtgtaa acaccaatca tgctatttaa ttagataaga gagaggaagg 288663
cttcacctaa tggcacaaca attcaacaaa taataacatt gtagtttttg aggattgcat 288723
gaggatttgt tatagcagtt cagctattta taaatgagac aaatttgata acctatagca 288783
gagccaaaac agtgaccgtg cacaactact taggttgggg acagcaaagt gaaataatcc 288843
atatgcatga aagggtgatga aaaagcaaac tgctaaataa aattagacac gcttattggt 288903
attacaaaaa gcaattgtat agtttttgac catagaatca ctttttttcc ctaaataaat 288963
gaaaaggaag aaagtgatta aggtttgagc attacttaat atgaagagga gacatgctgg 289023
agaagaaaac tttggtgcga tttggattaa tgttgtcttc caccattta gaccatgtgt 289083
tgaggactct tccatagtct attggccgag ggacttcac gtactccgtg gatccttcat 289143
caaacgacct tegtcttttg catatacatc accccacaaa cacaaaacgt acacttataa 289203
gattcacaca ctttgatttt ttgctccaaa aataagatac aatatatatg aacggataaa 289263
gaataggact agagttagta tatatatgtg atgcttacia gactttcata gtggcagtat 289323
tcatccacca tatgtagggt ttgaagatca gatagtccac attcttccaa ttcacagcat 289383
gcttctcaat tgattccggc atgataatac ggttcaatat gctgtgcac tttggatcat 289443
ctgagtttga ctccacaagg aacggtgccc agtagaactc caccgtagca ttgtaatcct 289503
gcagacacac aatcatcggt taactaatta atcaactcga tcaagtgggc ctaagctata 289563
atatcatata agggccacca ttatgactta aggggtctaa cttagttggt taaacaagag 289623
tgtgtgttgt tataaacctt gacgttgttg tctttgtttt cattaataaa aaaatcatat 289683
aagggtccacc ttatcccagc acacaacata tatatatact tccttaatta ccgggtgatt 289743
ggtacaatat tccaaagcca gagcttgagc acaaaacca aaataataaa tatatagttg 289803
gtatttaatt gtatttaaat tggtcacaaa attaatcag tggtcacta ttgaggcacg 289863
ccatgatcct gattgcattt tactagtcaa ttagagtcac aattaatgaa gaggagcact 289923
ttagtagctt gatattaggc tcgtgattaa tcaataatca ttaatgtcaa attatgccga 289983
caaaaatggc cagccatctc tcccctactt ttatccgtat cttttttcat aaaaaattaa 290043
gtaacgtgga cactttctca gcagggatc aaactggtgg gaaaaaaaat acaacaatga 290103
aggaaaaaca cgaacctcaa ttgtgaagat agaaagagaa ccattcttgc tcaaactttt 290163

tgaatattag aatccttaaa agagttgtta taactctcag ttttatattt tctgctctgc 291843
ctcctatttc caccttttta aggaaacaat tgtttttatt aggtctacct ctatatgggc 291903
aggcccatg cacaaaccat ttggatcgat ttgctcaagc tcacccctct tatcacgatc 291963
gtggatattt catctttcta gttggtgcaa gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt 292023
taacggttgg agataaaact tctttgtaga ctatcactgt ttagtcgttc aactagtgtg 292083
gtttgacata acatataaac ctaacctaaa tcacaatcgt taaagctaata taatctgtaa 292143
tactttttta aaagcaatta ttcaaattat cagtatcttt atggttgaga aaagtaaaag 292203
ctaaggaatc cattgtgatt ttataaaga gtattgagta caccggccac ttgtttattg 292263
ttatctactt gccaaactta cttccattgg gtgtgttagt ttgatggtgg ggacatggct 292323
ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa 292383
gaaaacacat acatatatgt gagtgttcgt tttagtttca aaggcatact gctccaatca 292443
tcgaagttag cttctctca gttctcccca aatctccctc ctcaccttca tgttactct 292503
ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt tcatcataac agctaagtgg caacttcaca 292563
gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat 292623
atataaaaaa atgatcacc aatcttatct aacagaaata taaacaagga tataaggaca 292683
gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata 292743
ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgtc acacgtccac tggttgtttt aaaatgcagg 292803
taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag 292863
aaaaaaccca tagtagatcc tactttttcac gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat 292923
gcatgcccaa ctgcacatgt ctgcagtttg atgtagttca accactcatg actcgtgagt 292983
caatcattgc agggagatat ttcaatagct tccaagataa cctagtatgt actaattatt 293043
acgagtcaac aatatgtagt tttcccttta ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata 293103
gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa accaaatttc acgaaatacc ttctcactta 293163
tctgaaaaaa taaaaatatg cagaatatat aagaacgtgt ttttaataat attatctaata 293223
gatgaagtag tttaagaata aaaacaaaat ttatatgcaa ataacattat cttttttaat 293283
cgtttaagat gtcagacat gtagattccc atgttttgca tttaagtgcc tagacatgtt 293343
ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa 293403

ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca 295083
 aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa 295143
 actgagcatt tataaagaac aaaggctcgtg tctataaaac tattttttat gactaataac 295203
 taagcatttt accactagaa aataggcctg tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat 295263
 ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt tggattttta tccaaatagt caatccactt 295323
 tactgaaccg gttctaaact gaactggttt gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa 295383
 attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg acaggtagc gaattgagc aaagtggtaa 295443
 agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt 295503
 cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga atttggagtt cagggttttag aaattagggc 295563
 gagtttagaa attgggtttg ggataaattt aagaattgag atttggcaaa gagagattta 295623
 ccaatttggg gtcttgggtt tctcatttcc ggttcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat 295683
 tcgtgccttc aatggctgag agaactgata ctttgtatgc cttcaatggt tgttcgttga 295743
 acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa gagaagtcgt gggatacact cttttttatg 295803
 acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga acaggataac accgaatata agaaatttgg 295863
 ggatttccaa tccctacaaa ttgacagagc aataaatctt ttgtttctact tcttctatcc 295923
 agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct 295983
 acactacagt ataaatgagt ctgcgaacaa actactgttt gattatcaca aaatcaattc 296043
 aggtagggaa ttcattcaac atgtggaatg ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc 296103
 atttaacatg aaatgggtaa aacgagaaac ctgaaagcat tttggccctt tggaaagggtg 296163
 ataaaccctg cgctgggatt caagcaaggg tttagaacag agaagtaagc atggggaggg 296223
 tgaagggtgaa gatgtgggta gtttgggtat ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa 296283
 tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga 296343
 tataatttct tttttaaata aatttatata atttgatata tgctcaaatt attatgaaat 296403
 catagacaag ctatctatct tttttttcac agttccaacc taacattcta atggattgaa 296463
 agctggattc ttagtagaga aatgttattt atactacaat ttatacaata atcttttatt 296523
 gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca 296583
 tcaattggca gctcgtatat agagattagg gttttaattc ccttttatat ctattacatc 296643

ggatttcata agaagtgaca ttaggatttg aaagaggaga ttttgagatt ttttttaggt 298323
 gtgagataat gtagaaaatg agagtttagag aattttaagt agattgaatt tattaatfff 298383
 aaaaggtaga tggatttaac tggtttgaaa ataatatgaa ggattaaaat tatagttaaa 298443
 ttaagggatt aaaatgaggt caaattttat cttagagggt atttttggat tttgaattag 298503
 agattgtagg tattttttta tttatttagat caaacactaa ttatattcga tatgtgtagt 298563
 tatcacctaa aaaaaatfff acatacaaaa taaatcgaat aggaatfff tcctaaatga 298623
 atggtttctc ctcacattgt aaaaaatgta cccctaagat ctcattattat cttacttgc 298683
 ctttatcaca ttctaactct tccctttttc tccctcacac ctaccgtaca tttactaaca 298743
 taagccataa agtatttttg aaagtacatc ctcaacgtta ctattaacga ataagaccat 298803
 tgataaacta ttaacgaata agaattattga gaaagaaaaa aaaaatcttg ggtttgagac 298863
 taagggctaa ggcctatatc aatatccagg taacaacaaa cattaacaat tattagtttt 298923
 tattccttgg aaaagttgtc ccgcttttct gtaaataat tgcatttttt atgtcatttt 298983
 gtatttatta agagttaat aggcattgac acatcgtag tgtaaagttt ttatattatg 299043
 atataacttt taggatgatt attattaaat taataaattt attatatata gtattttatg 299103
 attaaataat tgtaaaaaat tcaaattgtc aataaatata ctattttctc ttattttgat 299163
 ggtataagag tttgataaaa gattttgttg caagcaagat aatggattaa tgcctaaatg 299223
 gacatgcgga cgacaggaag tagatagaga gaagaaatca catgtttaag tgagaccaga 299283
 aataaaacag tagattttcta tccaattctc aattctaag aaggataatt caaccattgc 299343
 acaaacttgc tggtttttta gtgttttctt taggcaaaag aagtgcatta ataaacggta 299403
 ccagtggtag caagagttac aaaaatgcgg agaccttggg tatggaatat ttatcacaaa 299463
 agatacaata aatagcaaat aaccaaaggt gagccctgaa aaaaaaaca aagttgagcc 299523
 caccaaagca tttaaaaaat ataagtaatt ttaaagggtt tattttattat taatttaaac 299583
 taaaatgcaa atgtatttaa ctaactctaa ttaaaaacaa atatattcat ttttttatta 299643
 ttttggaagg ctttcttact ttggagatgt tttatgagct ggcgcaacca tactttctc 299703
 atgcatttat catgacaatg tgacttgtct tgctaaagga tgcaacaaaa ttggtttata 299763
 atccccacct ttagctctca tgcaaaattg ttgaacaaat cactatttta tcaattttta 299823
 aatattaaca atttactacc taattaaaaa accttgggtg gaaaaataaa ataacgtgaa 299883

cagcattcac	acccttttaa	aatgcataag	ctccacgttt	ttatataacg	tccatttcac	303183
ttcccttggc	agcacggtec	cacctccttt	tcccgcgtta	acttccacca	tatctcatcc	303243
ccacactttt	cctcttcggt	ctttgcctca	aattaaaatc	caactcctct	ttcaattcgc	303303
acacacccaa	cccaacccaa	ccctttaaat	caaaacccaa	aacttgtttc	catttcatac	303363
ttcattatat	atgtatatat	acatacatat	acacgaattg	aagctagcct	atctagtata	303423
tatcttacct	ttagacacaa	caaattccac	ataacaattt	catctagcaa	tgttaaaaaa	303483
ccaaccacaa	ccagattggc	ctgagcccat	tgtccgggtt	cagtccttat	ccgaaaactg	303543
catagattca	atccctgaaa	ggtacatcaa	gccttctact	gatagaccat	ccataagaag	303603
ttctaatttt	gatgatgcca	atattccaat	catcgacctt	ggtggtctgt	ttggtgctga	303663
ccaacgtgtc	tcagactcaa	ttcttaggca	aatctcagag	gcttgcaaag	agtggggctt	303723
cttccaagtc	actaaccatg	gtgttagccc	tgatttgatg	gacaaggcta	gggaaacttg	303783
gcgtcaattc	ttcacatgc	ccatggaggt	gaagcagcaa	tatgccaaact	cgccaaaaac	303843
ctatgaaggg	tacggaagca	gacttggaat	tgagaaaggt	gctattcttg	attggagtga	303903
ttactatttt	cttcactatc	ttcccttgcc	actcaaggac	tataacaaat	ggcctgcctc	303963
gcctccctct	tgcaggtaat	taactattca	tatatgttat	ataaaatagg	acacaactta	304023
catacaactt	gtgttagttg	gtattgtttt	ccaattagaa	taagagtttc	atgttaatgt	304083
ttcacctaag	tatatatgag	ttaaaagata	attagcaagt	tattaagatg	aaatctcaat	304143
tctaattgga	gttctttaat	cagaataaga	atttcatctt	agtagttcat	gtaatacatc	304203
gtatgagtta	aaggtttaac	tggttattga	gatggaattt	taatatgaac	tgtattttat	304263
ttatatttgt	attaaaaata	actataattt	atacgtttga	gatttagttg	tatttaagat	304323
ttttcatttt	tttttctaag	cctataattt	gtgagaagca	aatttattta	tttttccac	304383
aaactcttgt	caaataagtt	acactcattg	agtcatgact	tgtgttttat	atataataat	304443
tagttgtata	ttattttatc	caggaaagtg	tttgatgagt	atgggagaga	gttagtgaag	304503
ctatgtggga	ggttgatgaa	ggctttgtca	ataaaccttg	gattagatga	aaaaattctt	304563
caaaatgggt	ttgggggaga	agacataggg	gcatgtctaa	gagtgaattt	ttaccctaaa	304623
tgtccacggc	cagagttgac	gttgggtttg	tcatcacact	cagaccctgg	aggaatgact	304683
atgttgcttc	cagatgatca	agttcctggg	cttcaagttc	gaaaatgtga	taattggatt	304743

accgtgaagc	ctgcacgcga	tgctttttatc	gtcaatatcg	gagaccaa	tcaggtgaat	304803
gatctttaat	ttctctcaca	ctattatccc	tattcagaaa	atgtttggcc	acgattaaat	304863
tagtcatcat	ataaacaaaa	agtacacgtg	gtggggacac	gtgtgaagtt	caattgttag	304923
tttttttttt	ttaaaattaa	aagttcaatt	gttagtttag	tttctcctca	aacaattgac	304983
gagtcgaaac	gtgtctttta	caaattaaca	gttaagatat	tttcccgcat	atgtttcctt	305043
tttctctcatt	tttaaattcg	caccgcctac	gtcagaatga	tgaaatttaa	agtgagaaag	305103
tataacaatt	cactctcctt	ttattagtta	aaatttataa	aagaaaatta	tgaaacattt	305163
attaaataaa	atgtgagaca	caactatfff	ttaaaaaatt	tcaaccagac	agtatgttta	305223
aaaattatgt	ttttagtatt	tctcatttaa	aattagttaa	gattatcaat	tattttaatt	305283
aaaactaatg	aaaaatataa	ttatttttga	ttttatfftc	atactcaggg	taaagaattt	305343
aggtaattaa	tcagttaaaa	tgattttata	tgttactfff	gaattaatta	ttataaactt	305403
agtttatgat	aattggatga	tgctttttatt	tatttgtacc	aaaaaaaaga	tgatgatfff	305463
attgtattcg	aattagattt	ttatttttatt	actttacata	tttaattatt	ttggatgaat	305523
cgaattcctc	acaatagttt	accctggaat	aaaacgggft	aatagttgat	tatttttctt	305583
tcaagtttgg	gacatgtata	atataaaaag	ttttctttct	aaaaaaatta	tgcccactta	305643
caaaaagtgg	ataaacattt	gaccgaaaag	gttcaaggat	agagtcatag	ctttgatgtg	305703
aaaaagattc	cttgacacta	tcgaaaaata	tatcaatata	ggccatcgac	aaagctatgg	305763
agtatgtata	ttgattagtt	agaggtagag	aaaaagaaaa	gaaacatgat	atataaaata	305823
ataaaaaaat	aaaaaaaagt	aaagtaatta	taaatcaagg	atttgaaaaa	attaaagtta	305883
ttttttacat	gaaatatatt	attaaataaa	tcatcttata	ctagctaggt	atagctcagt	305943
tgtacttttg	tcattgctgt	gctttttatt	atcctttctg	aaccgtgaaa	attccacagt	306003
aactaataaa	gtgaccaatt	ataaccttac	tatatgaaag	tagaataact	gctcccaatc	306063
atgtgcaact	agcttgcggt	tgttttattta	tttgactggt	caggacccaa	taggccaata	306123
tgttccttat	gaaatactat	tatttccact	ctgactaaaa	cggtggaata	ttttaatttg	306183
taagaatata	tgaaacgcac	aaggacaatg	catttcgtct	cactacctga	cctaaataat	306243
aataaaaaaa	agtcatcaca	caaatcaact	gtctgaaatg	attctcaa	aagaaaatgt	306303
cagatatftha	gcattagttg	cttataagaa	tttcatatca	acataatcaa	gcaaagtgca	306363

tattgcttga caattttcct tctcattgaa attcaagatt tatttgcata tatttagctg 306423
cttaattatc aagtcacaaa actgtattgg ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt 306483
atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt 306543
cagataaaga gagagtttct ctggcatttt tctacaaccc caaaagtgat ataccattg 306603
agccaataaa agagctggta acaccgaaa agccctcact ctaccagca atgaccttcg 306663
atgaatacag actcttcatt agaagagag gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt 306723
taaagtctcc cagatgatca attctgctca taggctttta ttgcttgcatt tctatgtcca 306783
tttcaaatag taagtcacta tatatgacgt gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg 306843
cgtgttttagt ttcacgtctt ggatgtgatt ttttttacat cttagatgtt attttaagaa 306903
gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg aaatgtgatt ccttacttct caagagtta 306963
caagcacgct ataccttatt ggtgtataat taattgtaaa tcttgtaact agatcgggat 307023
ttgtttgcac attgagccac agagtaagga tatgtaagag agattggata tatagatatg 307083
atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac 307143
aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa aactagggtt tgtccctact tcacaatcga 307203
tgattgtggt gataatgaag cacaccataa ttttaagaag agtggatata tatcatcata 307263
tctggattat taaatataga cactgctgtc tgcttgataa aggcataatt catattcatg 307323
gtatactaca ccttcggtc cttttctttg ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat 307383
attcctttcg aaatattagt tcattttttt aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac 307443
tctagtaatt tataatttga tttgatcaaa ataagcttat tgacacaaac ttattttaat 307503
aacttttgggt taattttcat aagttatttc aatcatctta taacttataa gcgagcaact 307563
tttttttatc cttattaagt tacttttttt tttccaattt agaaactatt ttgcctacac 307623
taccactttt aatgatgtca tgttttgttt tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc 307683
atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca attgtcattg tgggtgcacc ctccttaaca 307743
cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt attaaaaatt aatttaatga acaaaataag 307803
ttttttaatt tatttttttg aagaagaagg aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac 307863
aacaactatc ctctataata taaaatcatc aaatctttat cgttctttta taatataaaa 307923
aatttaaaat aattttttcta attatatata atgtgtgttt tatattttata taaataaaat 307983

atatatttata ttattttaca tttaaccaatt attttatcaa ttaatttaaa cattttgaat 308043
 ccaataaatt attttcctta gtttgtaact tataagtttt tttaaactat ttgtgaactt 308103
 tttaacttgc ttatgagcta gtttttctaa acacattata agtataatat tacaattttt 308163
 taatccttat aatttagaaa ataataactt cacttttgca attaaataag taaaaagctt 308223
 ttaaataaaa gttatgataa ttaaattagt ttttaaaaat tataaatatc caaaaaatgg 308283
 tcttaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt ttacgtact gtcaattaaa aaaaaaatat 308343
 atatgctatt aatttattat cactctaagt atgactttta aagtagctag ttatttcaaa 308403
 agccaataac cataaccaat aattagatta tacgcttttt aacactgtat atttatttaa 308463
 atcaaattcc gttataaata aaattctaaa ataatatcat gtataacact ttttttctta 308523
 agttcatcta aatacatctg taacctaccc ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt 308583
 acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa tatcactcta aatttattaa agcagcataa 308643
 tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt actttcggtt agttttttta caatttgtct 308703
 ttacatgtga cttgtaatct tggttggttt ctttactggt tgaatatttg tgtggatata 308763
 ttcggttatta tccttaaaca ataattaaaa tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta 308823
 aggacacgtc atactaatta aaaaatttaa tataaaatag acttttaagt aaattaatat 308883
 attaaattag acatgaaaaa aaattaggga aaagaacctg tgacaagtaa caaataataa 308943
 gtaagattta agccttaatt ttttaaaata ggctaaactt atttaataa aatctcggtt 309003
 gactcacgct attttcatta tccctattct tatcctttgt ttaataaaaag agaaataaat 309063
 ggaaagaaaa gaaataaatg acaataaaaa agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag 309123
 ggggattgga ataaaaaagt tatgaggttc attattaatt ccttatcaat tcatcacata 309183
 tttcttttca cctatttatc tatttcctat ttatttattt tcattattcc taaactaaat 309243
 aactttggtt ctattctact tcttatatat ttctattcac cttttttaat ttctagttat 309303
 catatcttgt acttctttta atttttcttc caaccaaaca tatttagaaa ctactcttgg 309363
 gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa ccctttctgg tttcctccta acctgtggtt 309423
 ttttagatag aaactatcta taactctcct cacccttga aatctctaga aaaatctatc 309483
 agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag gatttttttt tcctaatacta atgtaatgat 309543
 gtttctgtca tttgcttata tgattatata atctcctttt cctttgcaaa caggtatttc 309603

ttggtatata acttattaat ttaaataattt ctttagtctt tagtattttt ttgcttttag 311283
 ttgttgtaaa attattttttt tatttttagt ccttataagt tatatttatt tcattttttca 311343
 tctttataat acttcagata atattttttt cccgttcaaa ttattgtcta aagtgtttta 311403
 agaaataaaa acaaaaaaaaa aattgtaagg actaaaaata tatttttttca aaaaaaaaaa 311463
 ttcaaaaaaa aatgtattca aacctaacct attttctcac gcacaattca ttttattaaa 311523
 aagttgatga tgaatcttta aataagatta actacttcat cttaaacttt ttttacacca 311583
 tattattaga ggcaaataatt cattcgaaaa attaatggaa ctttatacta ttaacatggt 311643
 gaaaaaaatt aggttgaaat aagacatttc ttgtttaaag attaaattaa ttattaatta 311703
 tatgaaaagt ttataacaaa attagtatat tttgagttgt gcagtacttc tttcgttcca 311763
 aaataaatat aatcttaagt tgttttattt ttacaaatac caaaataaat aataaataag 311823
 cgaaagagaa taataatttt acaaaattaa tattattatt aatattacat tgaaaagtta 311883
 aaataaaaact tatcaaagat aataggaaaa aaataattaa tattatacat tagaaaagtta 311943
 acatgacact cgtaatttg gggatatttt tcacaaagga agtacatatt tgatactatt 312003
 aacattgatc gtatttgtaa gaatactctg aaatggaatt tgtagtataa ctcactttat 312063
 tacgagctgg tgaatacttt tatatacttt ttttcttttg catatagaat aatcaaactg 312123
 agatcagaac ttataatttt atgtatacta cccgaactac cagtacctaa gtgtaagaaa 312183
 agtgaggagc ataaatttg tataactttt tttttaaaaa aaaaaattac atcctattgc 312243
 aaattttctc attctgttgt tttgcggtat ctgtgaatca cttattgtct caaacaatgt 312303
 agaaggagtt gaacactgaa cccatgcatg taaaacgtaa atatgtcaca agcataaaat 312363
 attcgttaag acaagaggaa taggtgcgct gtgcacatgt cccaaatcta aaagcttaag 312423
 gataaacatc atattctaaa ccaaatttaa acacaaaatc aaatcattca ccaccattaa 312483
 aataaaataa tcatttgtct ctgatgctct tctgtggcct gatgcagcag ctaaggatatg 312543
 tagctggccc aattgttctt caccacatgc atgtcttaat tgggctctgt ccttgagct 312603
 aaattcaaat taatgattat acatttagga tcggttcaat acaatagacc aaaagtaaatt 312663
 taagatgaaa ttttttaatt aaaataaaat ataaaaatat gaattccatc tccttttatt 312723
 atttatttca tttttttctt tctcactgca aacgaacgaa acctgatata attggatgac 312783
 atgctttgct agcataggac ttttgatgga atgttaatgt tatataattg ctcgtctatg 312843

ttaattgtag tacttacaaa tgacgtatca aggaagggtt ataaggagaa attgagcata 314523
 agatctttat gttttcacag gtcgatctaa tgaactgagc caaaccttat tgcctaagag 314583
 aaaagattaa agaacgaggg aaaatgatac aaacagcaga agtattgaaa aaatgttaat 314643
 ataggaagta ttttattgcc ttcataatgg gatttgggat tgttcaagat ttggattgat 314703
 atactggaat gttttacttt gagtcatata tactagaaag aatgatcata cactggaatc 314763
 ttaagggtat gtttgataa aatttgtgaa cataacttta agaatttcaa tgtacattct 314823
 tgaattctaa aacataaaat gaagatggaa gaatttgttt ttccgtagga actaaactaa 314883
 ggtattagaa gtttataaca atttacatat aatgttgaat caatttaact aaattccctc 314943
 aatgaatttg ttgttttgag aataaaagta tttttgaatt ctttaaattg acatccaaac 315003
 atatatcttct taataagttg acaatgcagt gtccaaaatc tgtgtttgaa ttagatcccc 315063
 tgctccggga tgttccagtg gaacatcctt agctggtaga gcaaccttcc acaactcatt 315123
 ggggttgccc atatggccat gtaagcacac gcatgttatt ttttctacag gaaaagtttg 315183
 gtctagtttt tttttttttt ttaaaaaaaa ctaattcggg ctaatttaaa aacttattta 315243
 aagggtttatt ttgtaataac attcataaat aactcaaaaa gctcactttt aaataaacta 315303
 aaaaaataag cttttatgta aattaacaaa cgtcttaaga cgaataaata tacaatttca 315363
 agaaattata gaaaaaatag taataataac atacatcaat gataatatat ttataataat 315423
 ctaaatatgt caacttctta gatatagaaa acttttttaa tagcccaaat taaataaata 315483
 ttttttttaa aataactatg atatacttta tttagtaaat aaccttaaat gatattaagt 315543
 ttagcttaac atgagtgagg tcatattcat ccctatctt attgtttatc cacatctcta 315603
 ggtaagtaga acaattagat ggatgtattt gatcaagggc ttgaaaatcc ccaagatcga 315663
 attgtttcct tgcaaaaacta tattaagggt ggtttgtatt aaaggaggct ttgaatccta 315723
 aagccatgga gtggaccaat gagaaatgcc atgattttca ctctacaagt tctaaattta 315783
 gctccattat gtcacctatg ctttgagggt acttctgttg gatgagaaat cgcagctttt 315843
 cttttctcct tcctatctat attaaaaaga aaaaagaaac ttttttttta cataaaaaga 315903
 aatcctttga aatatagaga tgtgatttaa aacataaggt atactaacia taaaaaatca 315963
 atgattgaaa ctacgataaa atacacaaac ataaataata aattatagtt aaaattgtaa 316023
 ctgttaattt tcgtattaat aattataacc aactctatc tctaagaatt caccaccctc 316083

gataattccca	tcagccaaat	taaagttttg	agaaaatcga	cttgggattt	cctttggagg	317763
ctccattgta	tattgaacag	cgggtttctt	caattttattg	ctggtaggag	aagagtatat	317823
tcctaacca	agatctgtgg	ttacagaagt	tacagatgtg	ggagacattt	gactaccatc	317883
acacacactt	gaattggaca	tgttgcatga	tctttggta	cctgactcgt	gatcttccac	317943
tttctggaac	atctcagcaa	gttttgaatt	atattttctcc	tgctttgcca	tgaaaaactgc	318003
aggaaaagga	ctacttgatt	gtgatgtagg	catcatttgc	atgccaacag	gtacacggga	318063
gttgagattg	atgtattcac	taggtgattt	gctgctgcaa	ttgtcagtat	cttccttttt	318123
cttttcagca	ccacaatgaa	acccacaaac	agttggaaaa	gtaattgcat	ctcgctggtg	318183
cagatgctgg	gataacttgt	caaagttctt	atgcagtgac	ccagattcac	tactatcgag	318243
caaaacacca	ttatcttttg	tctgcactga	atgaaagaaa	agtggttttt	acacaaacaa	318303
aacaaaaagg	actccatcga	taaagtataa	atcaactcca	gattattttac	aatacaatca	318363
acagaactaa	agttacattc	acaaatgata	tgcaaggatg	tcttgtagga	aatgctttcc	318423
aattcgctgt	ttttgcatta	attgctattt	cattttatttt	attgattagt	gtacctgttg	318483
tatttgcttc	tctgaaggt	tggtcgaata	acaaaaatgt	tgtattttcc	ggtacatcat	318543
tatggattgg	attagtgttt	ctcatgggta	ttcttaattc	tctcatttct	tgaagctcta	318603
tttattctag	ataaaaaacg	aatgacccc	tccccacaat	tctttcggat	tgtcaagcac	318663
attaaaaggt	tggtttttga	agtgctaact	tatcaattac	caatacaaaa	cgagcaaata	318723
gaaaagatta	taatgcaata	tggttacggt	tgctaatagca	agccatttga	ttttacaggt	318783
acaatcaatc	agtaaacata	tgacaacttg	tttagtctca	tttccggttc	ctgtgcacaaa	318843
aaagaattat	caattcccta	aaaaggcaag	gagcaaccca	attaaaacat	ttgatcagtg	318903
aaatattttt	aaaaaattta	ctcaccacaa	cagtagagca	aaatttggtta	ttgttttatag	318963
tataacttgt	catattgcat	ctttgaaaca	aaaaacaaca	gttcattttt	tgttgatcag	319023
ctgttaagac	cacacgtccc	gacaaaattaa	gagtcagcaa	aagaagtttt	aaagcctttg	319083
aaacattagt	tttaagtaca	cgttactaga	ctaaccagtt	actttaaacaa	aagaaaagct	319143
tgtaatttca	agaattgcac	aagcttattc	tttactacaa	ctgtgcacaa	gtatttttta	319203
gcgggataaa	ggaaaaaact	accatcaaaa	tacacagtac	aaataggtcc	atttcccaaa	319263
tcaagcttgt	tcataacttt	tttcgaaagt	gttgctcata	acttatgtcc	accggccata	319323

aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt tgcagaggaa aatcggcggg cgcggggggc 321003
 ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa 321063
 cgcgactcac cacggggctc tccaggattg acaagatcaa atgctgaagc tctactttga 321123
 cagaagaaac agaaaacggt tgctgctgag tttggtggtg agggtaaaag tggaagttat 321183
 cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc gttttattgc ggccatgaga gagttcgaga 321243
 tgggagggtc gtggtcggag gaggcgtggt tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga 321303
 cggagaggca gaggtcaggg gccttgaaact ggaggcgtgg ggagtacgcy cagtttcggg 321363
 cgcgggagca ggcgtcgcyg aggaggggga gggagaggag ggcggagacy gcgtggagcy 321423
 acgtcgtttg ggcgtggcgc cggcggcgag cgacggagac ggcctcgtcy agggcgcggy 321483
 cggcgctcggg ggtaggcat tggcgcgcyg ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg 321543
 ctgaggggcy cgggtgggtg gagtttcctt attcagaaa aacattaacy gctgcctttt 321603
 tattttgggc aagtaagaaa ttctgaaaag gagttttgtg gggactccta attttgcgtt 321663
 ttgcttgcyg cctctctata aataaacaca ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta 321723
 ctacataaca aatttctcac ttatattttg ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt 321783
 aattagttgt tgattaagaa acaacaattt attcattttt cttcacaaat attttttaca 321843
 attaattata ttcaagatat tatctgacga ggagtatgga ttccatacat tttttgttat 321903
 attcacgagg atatttagtt actttttaat ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt 321963
 attcgataaa taaatttttt agtatcttat tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa 322023
 tgttttttaa aatcttagtt tttaattttt atattttttt attttattca ttaatatatt 322083
 tattaataac ctaattatcc ttttaaaata aatcataatt ttattatttt ttatttattt 322143
 tatattttta actacagtta attttttcaa acatttaaaa tttgataagt taatttttag 322203
 ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag ctgatctaatt taaattataa gtatttataa 322263
 aaattatcta ttaaagttac ataatgata aaaataataa ttttttacct taaatagaaa 322323
 agattaataaa gaaaatttaa taaatattta agaacgaaaa gtaaataaat ataaaaatta 322383
 taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat tagttcaatt aacttttaaa aaaatattaa 322443
 aaattattaa aagaattatt tatcaaacad acaaataaac ttttagacta ataaaaaaat 322503
 taaaatttaa taaaatatt ttaccaaaca cactattaac tttaaaatga atgattagta 322563

tttttctatg tcccaatatc ctaggtagag ccatataata tcaacagtaa attacttcct 322623
 atatatttcaa cacacttaca ttttttagcaa ctataaataa ataaaattat ctaattatgt 322683
 tagaataatc tcttattata gtcaatttgt gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca 322743
 aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca tgtgggaaaa aaaaattcct caacaaatat 322803
 gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg 322863
 aaaatgattt ttatttttaa aattttaaga tttagaaaat atatatctaa aataaaatat 322923
 tctaagctca cattgtgttt ttactttttc acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa 322983
 tattttcaaa attttaaaca aacttattct tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata 323043
 aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc ttgcataatt cctttaagta tgattttctc 323103
 ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt 323163
 atctaccttt ttatttttag ttccaaaatt attagatcat atattatata atattattca 323223
 atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca tacgttaaat atataagatt ataaaatatt 323283
 aatatatctt acatctttag aaaagaacaa tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag 323343
 tcttgaacag ttgattaatc catagtctat caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc 323403
 atggtcttat caaaaattaa atgttctaatt tagagtgatt aaaaaaatat tatataataa 323463
 attttaagaa atattatata gtattatcgt tactattata ccactacaaa ttatgttata 323523
 atatataaaa atatattgta ttataacagt attatataat gtaataaaat aatacattag 323583
 aatagtatta aacaatgtaa tattttataa ttcatttttt ctacctattt tttgtcttag 323643
 tttattcgtc tttttttttc tttttgcctg tgaatgaatt ttttccacc attttcagtg 323703
 tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta ttcatttgaa ttatttttcc caaccattta 323763
 ttacttgttc gtataagggt tttggccaat tattttgtct atttgcatac ttttttttat 323823
 tcatgtgaat gattgttcct cttattttcc ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt 323883
 atttaaatga gtttttcact aatccaaaa taataacatt tttcactaat cctttcctct 323943
 catttacatg gattttgttc tctcaattat ctaaacaac tcatatcata tatagcttcc 324003
 atatgtcatc acacgttaag atgagatcct catgcagttc caatttccaa acattgataa 324063
 tgctggtaaa catattattc gtagatacat atataactca ctttatacta cttacaaact 324123
 aagattttgg ggtataaatt gcacagtaaa aatgcactaa ctogtttact aatggatatt 324183

agtaaaaata gaaaaaattg taataatact tactacaaaa tgagttatgc taaaaaaacg 325863
 atgttaacaa ttattaaata atactaattt tctgaaaatc aagattaaca aagtagattt 325923
 attaacaaaa atgttatcac acatttatta acatcagttg tcatgttaat tgggcaatat 325983
 taaatacata tttttaaaag tgtgtgatat tcatataatc ttttatagat ttttattctg 326043
 caaaactatt tgtattattt aatctatatt tatttttgtc acgttgaagt aatgtataaa 326103
 gtattttaag aattaacgat atgaaaatat gagttgatga ataaaattaa aagaaaagga 326163
 gaaaggggtca aagggtccctt caacaagcat cattcatcac tgcttttcca cgtggcctga 326223
 agaagcatcc cctatcagca tcaggttget tttttacatt tctttccac tttaggtaaa 326283
 aaaagctatg gatttgacgt ccattttggt gttaccttgt gtgttcgctt tgccaacgtt 326343
 ttcaattact tttcttttct tttccttttt tttaaatac tccaaatacc aaacaccctc 326403
 tccaattttg ggacctcccc tccataatac aattatagtg atatgaactt gcttccacaa 326463
 ccctaccctg ctggctgctg ctacatattc ttccattcct cactcctttt tttatcatag 326523
 tcttatctgg gtttaaaatt cccacctggt aatttagact atttaatgac aaaagtagca 326583
 ttacatcaat ctctgttacc ttttctcttg ttattaatta ttttgtttta attaactctg 326643
 ttatgtttgt aattgaattt gagtagatgc attcacataa taaatagttt ttatacttct 326703
 attogattat aaattatgat gtaagataca tttattgaat tttttaataa atatcttaaa 326763
 aaagatatca agtgcagat tggtttcaca tgcatacgtg tttttagata aatttttata 326823
 tgtttaattt tttgttaaaa tatagattat agttatagaa ttgatttttag attaataaaa 326883
 ttttgaataa attttaggtt gaatgaaaaa aaaattgtta aatttttgcta ttaattttct 326943
 ttctagtga aaaagacttt gtatgtatta acaatttaat attattttat atttttattc 327003
 aaccacaaat tattattttt gataaattta ttgactttta taaaattact ttaaaaatat 327063
 gcaaataata atacgtaatg taataaacat atttcacagt cggtatatca ctgtcaaatt 327123
 cttcttttta agtaaataaa aaattaaata taaatcatat tacttcaaaa ttatttttgt 327183
 aaaatgaatt tgattcaaaa ttatgacaat gtgtgaaaat taaagtcatt gaattttatg 327243
 gcaattgctt catttaaaaa taaaaataaa atgaagtagt attatcttat tagctattaa 327303
 ggacgagttt agttaattaa agtatatgta agtttgattg gatgaattaa ttaaacacat 327363
 gcaacacaaa tctatcatgt tgaatgctgt ttgtttttac tttcgttttc ctttttgcac 327423

atgtccacta aagattaatt cagctggagg tgcctgcatg tttagagaac tgcaaaataa 327483
atgggaacat acagctaata atgttcaacc agatgagggga aaccgcatg ggattgacag 327543
caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca 327603
gtgtttgata acgagagggga gattgatttc agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt 327663
gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag 327723
atcatacaat tttcttcttc caaccaataa catttcaaac atcaaattag tgataagtgt 327783
ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat tttctcggtg agccagtctc gaaattgtgt 327843
tattacttat cagagactgt atgtctcacc aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt 327903
gcttaatttt aggcatacaca ataaaaatcg actatgtagg tatcaattcg atcctatttt 327963
aagtttgatg gaaaaaaaaa tctattttga caagttttac cgagttggag aagcaaactt 328023
tttgccccgc tcccataccc gttcgttata tatattttta tattattaat aacataatta 328083
tatattttata tataattcta ttatatatat tatgtgtaat tgttaattat atagttatgt 328143
aatttcgtat tttagttttt tataattatt aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta 328203
aataaataat tttataattg taataactaat tataaaaaaa ttaaaaaataa tgcatgtaac 328263
taaaaaatata atttaactct taaatatggt tatattatit attctttatt aaattatata 328323
tatatatatt gattgaatta aaatataatt aataatttaa tctataattt atttaaagta 328383
tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg agatgaattt tttgaggggt ttctcgaatc 328443
caatagaatt cgatgaagat gagattgaat tttatttttt catcccacct ttaataaatc 328503
caaaattaaa cccactttac cttttagaag gatggagatg aagataagca aaccactttt 328563
caacccatcc ctttgttatc tctagttgct ttaggctaag ttgttggtta aggttctata 328623
aaggtctatg caaataattg tatggtagta acatgaatag tcattttcac acatgacatc 328683
aatattgata ttttaatttg tttgcagtca tgtaccacg taaaatttg agctatttag 328743
gttattgata aagaatttcg ttatttgaac aacaattata ttatataagt acttttatct 328803
tccactttta ttttttaatt ttttttcgta cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta 328863
aatttaggag acatttttca ttgtcacttt ttaatgtaca cgaaatattt tttcttggtta 328923
aaattaaacc ttctaggtct tttgttatit tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc 328983
aaaagctaca tacaagtgtt ttcataatga tatatatatg aattgtcgtt ttcataaaag 329043

ttattaatat tgatatatca attttatcat tttcataatt acatcttttt tatactccca 329103
 tgaaataggg aaatatggaa acgatcgagt tacatatttt taggaaaaaa atgtttcatg 329163
 tctatatagc atttttttgt gtgggaaaga atataatatt ttgttcctaa ttaatggaaa 329223
 atgagttaaa atctcaaaag ttggctttca ctctacagca tggtcggcaa ctaatttcct 329283
 tgtcaactga aatcttccca aagaattagt tacttttttt tttatactaa aaataagacg 329343
 atgcatctac ctacaacata tgggtcagca actgccccaa ctcttttaac tttgagtga 329403
 aatctatcaa aattgttctt cttttaataa ataaaaatat aggtgtgagg attaatagat 329463
 atttgtact caagtctata ttgacattga ctactcttca aagtaaaagt aaatattggt 329523
 gccctggcaa gaagcaccca ctaaattctt ttaataaagc aataaaccca ataccctttt 329583
 tctcctgtaa tttttttcat actaaatagc aagcccgat ttgaattttg gaattttgtg 329643
 tattagtaag tatattgtat gtccattgtc aaattgatta gcccgtaaa tcctactttt 329703
 ttttttttca aacagtacaa acacacatgt agtgtttaagt tctttaatca taccaccact 329763
 ataactccaaa atgtttcata tccttgtttg tttttttatt tttattttatt ttttatttca 329823
 tacgaaaagg ttagctttta aaatgctaataaaaagaatag agaaccat gcttctactt 329883
 gtttattttt ttttatctta ttagcaggac aataattaga aaatataatt aactaaggct 329943
 attgatcatc gatccctttc tactttgcta gtaaatcaa tattcaataa taagattaat 330003
 taaatagact atccacttc gaagaatatt tctttaattc aaaagctagc ctcttaatga 330063
 agttaacttc tagtgcttaa tattctaagt atgtttgact atttgetaat tgataatttg 330123
 gcatcatgaa gatcgacatg tgtccacttc caatatactt tgcgttcaaa gtataaaaaat 330183
 tagttaaatt accatgaggg ttatcatttg attattatca tcacgtacga gattttttct 330243
 tatccatgct agctatctac tatcacaatc actattgtcc actaacgggg cactatattt 330303
 tctgccttg ataaataaaa aggtcacaag ctacgtgtat caatttgct ccacaaatac 330363
 ttttgctctg tttaatgata catacacaca tgacatggaa aaacaagcta tattatagag 330423
 tttcgtacaa gtttcttggc actgtcattt tcgtggcatc tgaggggacc aaaaagacat 330483
 acattctttg tcccaccgaa tataactcgc tgagattttc tggggaaaca aacgatctgc 330543
 ataattttct gatgaagaaa gttaaaagga agagaatctg cagttggaag atctctcagc 330603
 tcacgaatct ctaatgttga tggcttgett ttcacactaa cactaaagtt cgtgtgtgtt 330663

aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg caatttatat tggtattttc atttctgtgt 332343
tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa 332403
actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc 332463
ctcctatgta gttgaaacca gtctgctgtt ccattcctaa gttacttttc atataaagat 332523
gtgataatat ttgactttca ccttcttgat ggcccatgga ccacttctta ttagtggtta 332583
gtgagcatga attgtattct taagtccttt gtcccctttc ttctattatg ctttttccca 332643
gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat tccattcctt ttcgtatata agttttctcc 332703
ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt 332763
tttattttta tttttaattt gggatatctt tttacattaa attgaaaaat tctttattca 332823
ccaaaagga aggggggatg cataggtgta tacagatggt ggatgtttac tagggttata 332883
ttagatactc atatggctgt tcatcttaaa aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc 332943
acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt ccttcccaac tgtaatatc gactatactt 333003
ttctaaaagc tataatcata acgcatttta gcctttactc caatcctact ttgttacttc 333063
cacattgtta atggcaatca gttgaaccta tatataaacc accactaaag aagtgccttt 333123
ttttttttcc ttcctaattt tattttaatg tactatgaaa gctatctatc cgaattattc 333183
cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat aagattttgt atattttata atatttataa 333243
aaataactgt tttatggcca ctttaatatg gttacataaa aagtaaataa aacatttcga 333303
tacacgtttt tctttttctt ttttattatg attaatatatt ttgtataatt attattttga 333363
cccgatttga ggaaatttca ttataacgat caagtgaacca gcaaatttct ttttgtgtcc 333423
atatcagtta cgtggagcga atatttttct gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag 333483
aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt taatagaatc aaatgatata aataattgac 333543
tatacatgct ttataaaaga aatgaaagt gtatagtgtat tctactatgg gttccttatt 333603
aatttctgca tattgaacca aagcatcaat tgtatatata tgacaaatta tatattatta 333663
ttttaaatcg acagaattaa aattttaaag aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa 333723
atgaaaattt caagatgcat aaaattatat aaatatctaa atacacttat ccgcacattt 333783
tttcttcgta attttttagt tcagtaactt gatataaaat ttccacagta atatagttta 333843
atttacagaa ctaaagcaaa ctagtattatg aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac 333903

taaaaactag attataaatt atatataaaa tacagtatac ttattaagca acgacaaaga 333963
 cagactttga cgtttcggcc gcactaagga ttttctatat attttgaacg tgatgtgcta 334023
 taggtttacc ttttcgtggc aatacattca ccagaaagtg gggtaggcca cagatgcaaa 334083
 tggaagccac tgttgctgcc tcaattcaac aatcctaact gaacagaaag caaagcagct 334143
 tattatatta agtgtttgtt cagttcatag ttcattagac ttgttacata aagtgttaact 334203
 attttagtta atgttagtat tccatacata aaagtaacag ctttgattat cacctgttga 334263
 aaaatttaat taattgatct atttttagta gtgttttttt tcataaaatt caaacagaag 334323
 atcttattta aaaaaaattg aattcgattt cacttaataa tttgacgggt aatacatata 334383
 tattcccaat ttcaataatg gcgtgtttga ttattttatt ttaataacct ctaattaaat 334443
 tgaattaagg atgcaatatt tatagtcaat gttctactac attcatacgt gtccccctcac 334503
 aaagaaagag agaaagaaat taaactaaaa tctaactgtc acacagaatc ggaaatctta 334563
 tcaacggaag caattcgtac caagaaaaca ttaatgttac aaaaagtga gattgggtcta 334623
 ttctaaggcc aacaaccata caaaatgaaa tcaaattgct tatgctaaat gaatccttgc 334683
 tgattgtaat tgcaagggtg gagttaagt gaccacgaat atattcaaaa acactctcac 334743
 ttgaaggatt gaataatctc actcactcct tgagcaccat agcacaacat gcttgtcgca 334803
 taaagggtta gtgagatagg actacactcc ttctctctca aaattttaat ttgcttttcc 334863
 tgaaaacatg ttctgatatg cttcaaccat atcttgaaat gagatcatta ctttcttagg 334923
 attaacagtg attcataatg aaggggggtg atgccaaggc atgcaagtcc aatatttagt 334983
 tttatttttt ttttgcaaaa agtggatccc ctactggtga catgacctg aaatgagcac 335043
 caaaagaagt tgaacaaggc gaagagagca agacatgaca ccaatatcaa taatttgaga 335103
 agggcaccag acagggggcca ccccttcag cagaacaatc agcccacaat ccgtacatta 335163
 ttaagcctta cagaaggggg cctccaatac ttgcataatt gttgtgcaac acctatgttt 335223
 actttgcagt ccaatttttt tttaaaaata agaactctga tttatttgac aaaattactt 335283
 ttggttagta gaagtgaaaa tcaaacattc atttaattag ctagttagtat cttccatgca 335343
 tgtttttttt gctcatgtag gatccaagt tttatagtgc tttttgtccc cacagtgatc 335403
 accactttac aatataatca ctaaagttga acaacataaa aaaaaatta gtaggagaga 335463
 gagaatgttg ttgcgtccct tctctttgtg aggattccta ttctttggta tgtgtgggat 335523

atccacacacc ttgttccacc cctgaatctt gggaaggtgt acaagaaaac tcaagtgtag	720
caaactgaca ggtaaagtaa ctgactaaag aattagggcag gatggaaata aaagctgatt	780
aaagaacca aattttatac ccagctaaa ttgtaacat aacagaagta acgggaaaat	840
actgacacta attaaagcaa aactttctca aggaaaatat taaactcaa tgtaagagta	900
agtctaacac atacaatact tgctcaaaca caagagtttg gttaacagta cctgtgtaga	960
gattatatga agctttggac ccatgaaact aaattgcagg gaaggggaag cagtctttct	1020
acgctgatgc ctgagaggca gctcgaaaa cataggtgcc cattgccttg gaatttgaaa	1080
ctccaaaaag tattgtaaat ctccaggaga aggcttatct gcagagagta agtgaatcaa	1140
tggagtgttg tgcacctcaa cagtaaagaa attaaacagt ggctgttcaa gtagtgatgg	1200
cttggaaact tcatgtaaag aaaagcaaag catacaagaa caatctaaga gccaaaagcc	1260
aaaaacatat tggttttttt gggggggaaa ttcagttgac acccttcaac ttcacactat	1320
atacggtta tgccttaaag ttcaaaagac atacaagatg gtccccagat ttcctaacac	1380
atgtgaaatg ttccatgatt aacacatggc atctttggtc aggattttat ggttgcata	1440
caggcatatg acatcttctg taaatttttg attgatgcat agatgccccat caaaaggagc	1500
attatatgca cacattggga agccaattga ctatgttgct tgtttatgtt taaggactaa	1560
actgtggaca taaagttgaa ggggtgtaaat tgaactcttc aacatcccta gtttttattt	1620
cggagcttat cttcatcatg gtgaaaatat ataaatagta acagacaaaa aatggactag	1680
gataaatgta gaagattatc attgtttaat cagattaatc gtacagcgta gatacagatt	1740
gattgcatga ctaagatata cacttccagg aattcctgtc agaagtgagg aaataggaac	1800
aaacttgaag aggattgctt cagggttaga cggcactgtc tgaagccaat ttgagtggct	1860
gtgcttgaac atatctcttc ctctttttga gcaaataata gtgaggccct gttccaagat	1920
aaagcaatat attcacaacc tagaaaaatt atttatttca aatgaaaatt atttcccttt	1980
cagggttac atccttgctt gatgtttctg aaatactagt gaactgcac gtgtttgatt	2040
gcatcacacg gttaaagacc tcagggacct acatcaatag agggattgctg tcagcagaaa	2100
agtaacaaat accttaaagt tacaaaagat agcaatatac cttttgtttg ccatccgctg	2160
tcttctctg tagtaaagaa gggcttctca catctgagaa taaaaaatct ccaagatcct	2220
cctaatgtct tctgagatca ccaggaggaa tctttgaaga atgtttttgt ttgacacaga	2280

ttaaattcttg	acctcctaca	gccataccca	ctattatgtg	tgtaccatat	gtctggatga	2340
acctgcctaa	caaaattgat	tagcatcata	tacttatcaa	cccaaaatta	tgcaccattc	2400
aaactatcaa	aatcagttac	tgcatacaac	agtttcaccc	ataaaacatt	caaacatgaa	2460
aacatcaact	aaaacaggcg	ctaaaagata	attcaagtct	catgcgaagg	taagaagata	2520
ttaaattcctt	taatcaacca	gttgatggct	accaattttg	cagggatgat	caaaacgatg	2580
agagcacaaa	aagccagcaa	caaattgaat	ttatcaaaat	tcaacctcat	tggaaagttat	2640
agaaagcgaa	aagaagctat	tttaacatca	agaaaacaaa	gataccataa	tctgtgaatc	2700
tagcaccaaa	gactgttgta	tcagcttagt	gtttacctag	acaacgaagc	cggatcccac	2760
cgagccggaa	cagacttctt	tacctctctt	tgcagtatga	gtggagaagc	agtgaggtgc	2820
aaatagtaga	gtgaaatgaa	atacccatca	aaagcaaggt	acttggtgtc	agcagcatca	2880
cgaaaccaat	ccccactcaa	atcaaagagc	gcattaaaat	agccagaagg	aacttttcct	2940
tgcactgctg	atttctgatt	aagcaactca	gacatctgca	acaatgatta	aaacacagac	3000
tttactaaaa	acgcaccaaa	acaacacaga	tcttcaattt	aaaaaacgaa	atcctccaaa	3060
ctaattctaca	gtaacagata	aagaagaagg	atgaggaaaa	aagggacctg	attgaattca	3120
agtacatcag	acttgaagcg	tattctatcc	cctttatcac	aacgaatatt	ctcagaaacc	3180
cctttaatgg	taactcctcc	agttccagga	atcaaaatat	ccctcttggt	ctgttcatca	3240
agcaccacca	acctctcttc	acgaattccc	tttgcgaaac	tcaaccgaaa	atcgctggcc	3300
aaatcgaaac	cttttcccaa	acactccaat	gccaccatct	caacaccctt	ttctgccgcc	3360
atctccacaa	cgcaaaatca	gttcagggat	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaac	cagagagaga	3420
gaaagtgaaa	aaggtgttgg	ctttggttaa	ggttacgacg	gtgccaacca	acaaaccaac	3480
ccaattgaa	atgggttagc	taagccatgt	ggggtgtggg	ccaaaacaga	aaaggtgttg	3540
gctttggtgt	ttttgctgaa	atgggtatgg	tattgttaga	tgtggattgc	aggttcgggg	3600
aagaagatgg	gatcagtaaa	cgttacgcag	cttttaatga	gggaagagaa	gataaaaaaa	3660
aaagagtaac	ttggttaagt	ttggtttgga	agaggagaga	ggaaatagct	aatactaata	3720
gctatagctg	ctatgtaatg	caggtgtaac	gggttgaaatg	taactgttgg	agtttgactg	3780
gttcagtggt	attattgtga	aaatggcaaa	tatttttgta	caattgtgaa	aatggcaatg	3840
ggatggggaa	agaataatat	tcattctgtgt	tttaaaagaa	tgggtaatcg	ctctgtcaac	3900

atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgcacga ggtatgaggt tgtcgggtgtt	5580
aaagcacagc acgtgcttga aggagacaga gggcatcaac agcatgcata cacgtgctgg	5640
tcgtcgtcgc acaacttcac cgatcgagtc tagacctega atgattttaa atttgcaagg	5700
ccacaccaaa tagaataata aatattctat aaattcacag aaccaccatc aacaacctca	5760
tcacacgtct tgttgcttgt tctgttcttc ctataatttg ggagcgaagt ggactttgcc	5820
aacaaaggtc taagaactgt aattaaatta acaaaaaatt tataaataga tattttaagt	5880
ggctatccgt atgtttggga ggaacacaag aataagataa agaaaaataa aaacataggg	5940
aaatggaata aataaaaaaa catttaccat atataatata catgtcaa attagttgt	6000
attatttcta tagaccacat atcgggactt ttattaaaa gatgtaattt ttttaaattt	6060
ttccgggaca attttaaatt attaccgaag atggattaag ttgtaatagg tgggtgtaca	6120
aattgtaaca tctatctatt acacttatta tctttttact ttttttttaa ctaaaatcgt	6180
aataaaattt atgactttta tttaattttt ttattttata gttttaaa atgtatatatt	6240
tttttaattc tatgactttc aagttgtttt ttacctttaa atttttttat tttagaaatt	6300
ttcatttatt tttttctttt gttttgaatt caattttttt tcaacaatta taaataattt	6360
tatttattta attatttgaa tattatttta tttttggata ttacttttta atatattttg	6420
tatcttttaa atttagataa ttttttaata atgttattta atttcatttg ttttgtaa at	6480
gaaataaaaa ctaacatgat gttattta atatttttta atatttgttt tattttaa at	6540
acttaaattt aaaaaactaa attttttaaa caaatattaa aatattttgt taaaaacatt	6600
agttttact ttataaaata atattactta ttttatataa aaaatgtact attaacaaca	6660
tctaataatt taataataaa agtagttgtt aaattaaaag taacataata tattaatata	6720
aaataaatat taaaaattaa agagaaagaa gtgaatagg attttagtcc ctgagattgt	6780
accatttttg catattagtc cctaacttaa tattaaattc aaaatagtcc ctatcttcgc	6840
ataagtgttg caaaatagtc attccgttaa attttaaagt aacgccgtta gtgaagtcaa	6900
ttttagtgcc acgtggacta tccaacgtgg cactaaacgt ggcactaaag gatgacgtgg	6960
catgacacgt ggacgtgcct cttaaaatat gacacgtcat ttgatgataa caaaacgagt	7020
aaataggcaa tttaatccct gactttgtac ccctattgca tattagtacc taccttaatg	7080
aaaaattcaa aatagtctct atcttttgca taagtattgc aaaatagtca ttccgttaaa	7140

ttttaaagta	acattgttag	tgaggtaatt	ttagtgtcac	gtcatttgat	gatgatagaa	7200
tgaatgactt	cttcaaattt	gatggttctg	aatcaattga	ggcatatata	cgaaaaagac	7260
ccacacacac	ttgcacaaat	aaaaagaacc	aaaaatccac	aacaacaacc	ttatctttgt	7320
aaccgtcaac	accaatgagc	gaggtatgca	taaccattct	cttttctctt	tttttttctt	7380
caattaccat	taatgtatca	ttccgggttt	tatttttttt	gtgtgtgttt	tgaataggaa	7440
gagaaaaaac	cagaggaaaa	caaagtggag	gagaaaaaaa	cagaggaaga	agaaaagaaa	7500
gaagaagaga	aaaaactaga	ggaatcaaaa	gatgacaagg	aatccaagga	ggaatctgcg	7560
tcgccagaaa	tcatgcaagg	cacaatcttt	gcaatgcatg	gacactttaa	gcatgatttc	7620
tgacattttt	taagttttgg	actattttgc	aacacttatg	caaaagataa	ggactatttt	7680
gaatttttca	ttaagttagg	gactaatatg	caacaggggt	ataaagtcag	ggactaaatt	7740
gcttattttac	ttgttttggt	atcatcaaat	gacgtgacat	cttttaggag	gcacatccac	7800
gtgtcatgcc	atgtcatcct	tttgtgccac	gttg gatagt	ccacgtggca	ctaaaattga	7860
ccttactaac	ggcgttactt	taaaatttaa	cggaaggact	attttgtaac	actcatgcaa	7920
agatatggac	tattttaaat	ttaacattaa	gttaaggact	aatatgcaaa	attggtacaa	7980
tctcaggggac	taaattgtct	attcactcaa	agaaaaacta	aattatatatt	aataaataaa	8040
taaaattatt	tacaattata	aaaaatgaaa	gcaaaaacaaa	agaaaataaa	aataaaataa	8100
aaatctaaaa	gaaaaaacat	taaaggttaa	aataaaaactt	acaactttga	agtggtaagt	8160
taaaaaaaaac	ttacaacttc	aaagtcatac	cgttttttaa	atatatatat	atacaacttt	8220
gaaatcataa	ataaaaaaaaa	attaaattga	aatcatataa	aatttttacga	cttcagttaa	8280
gaaaaataaa	aataacaagt	catagcactt	attacgattt	atctcatttt	caataataaa	8340
aattgaaaaa	aaatacatcc	ttttggtaaa	aattccccac	atatcatggg	ggtggtgcac	8400
aagagattca	cttcgtgaga	aatagttttc	atgtgaaatt	catttaaaat	gttattttct	8460
ccaaaaagtg	ggagaatatt	tagggggagag	gaatgtcggg	tagttatttt	ttcaatgatt	8520
ttaatgttga	atattttata	taatataaaa	acttaaaaat	ttcttaaaaa	atattataat	8580
aataaattac	ataaaaaatta	ttatttcagt	aattttttatt	gaattaaaaat	ttatcattaa	8640
ttaaattctaa	gggttcaaaa	aaatttcggc	cgatatagga	accaatcaac	ttaagcatgc	8700
aagaaggcgt	tttataacat	ttagaaggat	aaataattta	tcttagagtg	tgttttagata	8760

gataatttta actgatgaaa gtaatttatc agagaattta aattttttta atctaaaatt	8820
cattgttttag atgttatttt atgaaaaact taaatttttg aaatttaaaa cataatttta	8880
aacaaataag aatgcgaaat tttaattttc ttctaaaagg tgaaaaattg aaattttctt	8940
cttgatagaa aaacctcaa aaaacgtttg tgtatttcat ttataacctt cataactcact	9000
tcgatgatcc tcttcttcaa gaaacatcgt ctgaggtcgc ggagcatcga tcgagtgcaa	9060
acgtataatg gtgtacatct cacggagcgt tgatcgagtg cgaacgtata ataatgtaca	9120
tcgtcatgtt tccctgtgac ttcccatgcc gcattaatat tcttctcttt aaaaacatat	9180
caatcatatc gtatcttctc ttttcattca ttttctttca ccctcacaat ttttattttt	9240
tttatccaaa tacaaaattt taaaaataaa agaatttcaa ttgaaatatt tctgtcatcc	9300
aagcacactt ttagggaaaa taagaaaaaa aaaacaaaga aaacgaaaag agcatggctt	9360
tccctgttaa cagggctaga ctagacagcg tggatgtggt aaaattgatt aacaagagtg	9420
gtgaggaagg gaggtgttat aaaaagtgcc aggaaggagg aagggaatg ttgtaaaaag	9480
tgccaagaag agcattaact atggtcaagt atgaattagc ttctttcatt atgatgaata	9540
ttaagtcctc aaattagctg acgacacatc acagagaaat aaacttcac ggaacaataa	9600
cataaaatgg gtgatattct attaatccaa agcatataat aaatatccaa gcctacaaaa	9660
tagacaaaac gttaatcagt atccccgat taatgtctca gtagctaagc gatgacgtat	9720
tgatcagcta gcatacagac tttaagatac aaatacttca cacttaggac ccatctggct	9780
gcataaaggg gttggcgatc tcactctgtac catcagttgg ggacacaagc atcacagcag	9840
ttcctctaca aacctgcatt gcaataaaaa taagtcccca ggataatgaa atattcattg	9900
ctaggccaaa ataattcctg ttgaaaaatt atgatggaat aattcaaaaa agctagtgga	9960
agaagtgctt atagtcatgt gaattttcaa ctttttgttt tcttgcagga aatgctttta	10020
tgttgtgata ggttgataga aattaaaatt tgctgaatgc tatcaactga gaaatcaggg	10080
agcaaagctc cttacaggct acagttgagg aaaaatcctc tggtaataga atactcaaga	10140
aaaggaaaga aatatgactg tcagtgggtg agtgcagcca acccccctct aagaccttca	10200
ccaatattta tcttcccccc tctgtttccc cttattttat actgattcct gagtccacac	10260
tcccacagac ccatgccaac agtcaccatt cagttatagt ttccctctct ctgtcttttc	10320
taaccgaaaa ttcccccttc ggttattatt cttgttctc tcataaacca gcaggtcctt	10380

gctaccattg ggcaaatacat attttcctat gctcttgtac atgtgttaag ggcctatcat 10440
aagtacattt actagaggca ctgtacattt taaattttat aaaatttaaa caatcagcat 10500
acacatctat aaaccaaaaa aacaaaaaca aataatagag taaaagtaca acttttcacc 10560
ctcaatgaat aatttaacat ggccagaatc agtcaattgc tttattatat aagaactctt 10620
aatagaaaat taagaaaaca tatttcaa at tcttttctt gtagctcctt taacgcactt 10680
gatgaaatgt tcttattttt ttggaaggag atgacatgtt cttaatagac tccaccctat 10740
tgtttaggtt acaataagaa cctataaagg attcaagaga gaagataatg gaaaatatat 10800
acataattaga tgacagatgt tgcttaagag ttatataact gatatctcct atgtacttgg 10860
actgtaattc taattaataa cttgatattt ttcttacaaa taaaaataa atattacatg 10920
agcttgattt attaaactgc cctagaacct cacagaagca aagatgcaaa attccaatga 10980
agcacgacat taggaaaaca agctttttat gagccagaag gtgcaattct ggcactcatt 11040
tgatgttgaa gaggagaact tacaattaag ccaagatttc tgggtctggtc agtagttttg 11100
agaggatcat caggatctgc agcacaaagg acaataaaaa tcttctttca aacagcagaa 11160
aggaaatggt agataattt taagaataag ctaatatgtt aatgttttgt ggtggagttt 11220
ataaacaagc atactgatag taagtagagt cacacaaaca tttgaactat gaaacaaaat 11280
cagctctttg acacatagaa ggtacaataa taagcatagt tgcattgaca tgccaagttc 11340
atctaagagt gtttaataat ttgattctgc actatactga acaaattctg aatggaaatt 11400
ccatttttaa ttccaagctg aaacaaaaat aagtaaaatg atgctgaatt caatcagcaa 11460
attaagaaaa tgagtaaatac aagggattaa tcaaagtgag aaaaaattta aatatcatag 11520
gatcttccac tccaatgctt atgttatattg gtactaaaag ttcagtgtc aatctgcact 11580
tggggcgtat tagggtaaac agcttgatta agcatttatt cactaaactc ttatcaaag 11640
agaattctca taggcttgggt tacagagctt aatgaaataa gctaaaaaaa gcttattttg 11700
ataaggttca tagttatgct tattgaataa actacaaata caaaaggcat atagatagat 11760
aataagctac tttcataagc ttaaacaagc ccttcagaac gctcccttat tgaaaaaat 11820
ggcattattt agctccttag tcgttactca ttcaatcttt cactctcagt cagtacaagt 11880
ccctttatgt agtttttttt aataatttgc taaataccca aaattcgctg aaaaggctag 11940
aaaagcacca ttatgaagtc acaaacatat taacaaagca acagacaaag caacagatac 12000

agctactgca gcacatatac cattcaaacg ataaacagaa taacaagatc tctatgttat	12060
ttagttacct cttaaaaaact ctacagcttc atctaggaca aggttaagca attgatcata	12120
ccctttcaga gtccctgtca ctgcaatcca agaaaacaaa ataaaataaa aaaatataca	12180
tgtagaagag tttatttgca ttttaattat gaaagctaac tcccaatcga gtacttgcaa	12240
ttcaaaacga aacgaatttc atacttcctc catcatTTTT aacaatcaat aaatcattaa	12300
ccacatttaa aaaaaaatta agaaatcaca aaagaagggg attgggtaac ctaaccttgt	12360
cttccaccag taagcttaac ttgaacgctt ttgtctacaa actttgcaag gtccaaaacc	12420
gtttcttttc tgcctgactg tgtcaattat aaaatgcaca aaaaaaatag cagatcaaaa	12480
agagcattca aaacaaaaac gtaaatgaaa aagggggcaa aaccctaaaa gaagacagag	12540
agatgaaata gttttttgac attgaagatg cgattagggt tcgctgaaac ttaccatgct	12600
taatcggcgt agtgaagggc ttcctttagt gctgctttgt gtctgcgaca atgaagagag	12660
aagtaccgaa gcgaatgtga tagtatactg tgtatttgaa tatacagaga gataccttag	12720
aagaagagag gagtgaagaa gagctaattg gggcccaata tatatattgc tgagaaaagt	12780
gacggcggaa ataactttga aacaaaatag aatcaaaaat gtatttttaa aaaatattac	12840
ttattagaga gattttaatt ataaattggt tttatttttt tagaataatt gttttaatta	12900
tgtgtaaaaa ataatttttt aaattttttt aagtgaaact catattaaaa aaattatgat	12960
cactcaacac ataaatcaaa ctaagatgat ctaacctaaa cagaattatc aaaaaagaa	13020
ttttatgttc agaataatgt cgttatgttc caattgaatt atttctatta ctgaaacaag	13080
caatgttggt ttaatttttt tgaagtgaaa cttgtattaa aaaaattatg atcacctaac	13140
acataaatca actaagataa tctaacttaa gtgaagttct caaaaagaga atttcattgt	13200
ccaaagtaag gtcattccgt taattatctc tattacttaa acaaacaaaa aaacattaaa	13260
attttatgaa aataaatttt aatcctctct atatttcatg aaaaagaagg tgaaaggaaa	13320
tagagttaat ttaaagctca aaaatatagt agagaatcca ttttcatttt ttaaaagtat	13380
tttacaatct ttttaaaaaa atatgttcag aaggggtcat aataacttag taagtgtttt	13440
tatacttgca ttttaaaaaa tacctaactc tagagactcg tagtcgtata tatatcattt	13500
aactattggt aaatctgatg aatattttaa tattcatata caaacttatt gtatgcatct	13560
taattactaa atagaaatgc attttaatta aaaaaaactt tattatagat ataacaaata	13620

tatttagtta	aattcaaat	cattatcata	aaaaattaat	tacaaaatgt	aaagtacatt	13680
cactatcgaa	aacaaaatag	aataactgag	ttattacgtt	ttttttaatt	tcaaatgtga	13740
ctgggtttttt	acaactataa	ttataatttt	tgtcccatgt	gatagtattt	accaactggt	13800
gggttttttt	caccattaaa	attaataact	taaaaaatat	caaattaaaa	ttaaaaagat	13860
aaagaatcaa	gatgtataca	aaacataaga	aatcaaatta	aaactaaagg	taaacgacta	13920
attttatctt	ttatttttta	ttctatcata	aagggttcaat	tcaagctcaa	actactttag	13980
tttcactaaa	aatcataaaa	agattttata	gatgaatgag	gggttgatc	attttataaa	14040
attaggttgt	aatttatgaa	aagatgtaaa	tatgaaaggt	ttttcatgaa	agtgtgtgtt	14100
ctttcataaa	cataacaaaa	atgtctatat	tattgaaaat	atacaaatat	aatttttttt	14160
accaaagtgt	gaagtaattc	ttcataagta	gttatgagat	ataattattt	aaagattggt	14220
tatcttcctc	aataggttat	aagattatat	ataaataaaa	ccaatccata	cacaaatagt	14280
cccacacaaa	aggagagttc	attctttgtc	cacacaaatc	taatggttat	tcgtagcggc	14340
ggagcttgga	acaaaaattg	gaggggccaa	gccaaaaaaa	aaattcacca	aggggacaag	14400
ctaattaagg	ttataatatt	tataaataga	ttaaatgtaa	taattttgat	aattaatatc	14460
actacttata	agtgatttta	aacctttgat	gatatttttc	aaatattaat	tattttctat	14520
gttaattgtg	tgttttttta	ttgaggaggt	tgagcccaaa	aattgtattt	tatgataata	14580
attttttttt	cttatttaat	taacatcact	tgtcagaatt	ttttttattt	ttttacactt	14640
ttataccttc	atctactatt	gaattaaaaa	actgaaagaa	ttatttgtaa	ttttttttct	14700
gaaaaagaat	attgctataa	acattagttt	tatttattat	aaaaacaaaa	tatgtatgaa	14760
aatgcataaa	aaattaaaaa	tttctatgaa	ttttcaataa	acttaaggaa	atgattatat	14820
tttttttatat	caaaattata	gtaaaaattg	taaaaaaaat	gtaaggaaat	aaaaaaaata	14880
atagcagaaa	tttgaaagaa	aaatatcaca	agttaaagtc	atattgtata	attattttaa	14940
tttaataata	ataataataa	taataataat	aataataata	ataataataa	ttaaatatta	15000
ctcttcttta	tgtagttaa	tgacataaaa	taattaggaa	tcaaaaaata	attaacttta	15060
agaatattat	aaagatctta	taagttacta	ttaaaaatat	aaatagttta	taagagagaa	15120
aaaaatgtat	atgtgtataa	aactttttca	taaaagcccc	ttggtccttt	gaaaaagctc	15180
cgccattgggt	tgatcgtata	cttgatcttc	tatgaatatt	gctttagaga	ttcttgaatc	15240

aggcttcaat	tttcaagtg	atcaagggca	ttttatgtta	cattattgat	gatattcaca	15300
ttctggatgt	taacctatct	attcgagatt	gggtgttagag	tcatgtgtca	actgatgttc	15360
ctatgtggct	taagcttgag	gttgatgttg	cttggggaca	tgttcttgat	ggtttttatt	15420
caaccacttc	tgcttacaaa	aggctaacaa	aatctattcc	ttagtgtggc	cattccacct	15480
cccaaaaaat	attaaacact	tcatttggat	tgttgttctg	tttcagatgg	aaaaacagta	15540
tttgtgaaaa	ccccgctccc	gctgtcaa	ttctattctc	gtactggatt	aaccataacc	15600
ctaacgtttg	agtcatgctt	ctctactctg	ccttaagctt	ttcgattatg	gttgcctctc	15660
gaaagaagct	accatggcct	tgattaacaa	tttcacagaa	taatgtctgt	tgtagttgct	15720
ttttattttt	gacgtgttga	agactgtgct	tttttctgtg	ttggtttgaa	aggaaaacat	15780
ggaccaatag	aaaataggct	ttttttcttc	attatataat	ctaaaccgtt	ttttgagagt	15840
gaaagagagt	catttgtgaa	ggtgacggtg	ccttgtgcca	aaaagggtga	gtggagggga	15900
accatggaaa	atagagcttg	gaagcaaact	caaaatagca	tgaatctgat	ctttttcatc	15960
cctcttcttt	tattattaaa	gctgatgtgg	tttccatgcc	ttttattcca	atagcttttt	16020
caattcattt	tttttctctg	ttcagactca	ctttttgcta	ttttttgtat	tttgcctttt	16080
ctctcctcta	cttaactctt	gttttccttc	catttttctc	ctatttacta	tattgattgt	16140
aagcataaca	tgacatgaca	tgttttgata	tttatttctt	tttggttaca	ttctcatgtc	16200
atgaatttca	ttttttaa	aaacaattca	attacaacgt	tttaaacgaa	ttaatatttt	16260
atccccctct	tttctcaagg	tgtacatact	ttgaggagt	tgaaaaacca	tttttcttat	16320
taaaccaacc	ttggtagttt	ttcagaattt	ggattttttg	gtagtaattc	atgataaaag	16380
catagcacia	gtcaaaaaaa	ccttctctca	aaaaaaagtc	caaaaaagct	tatcgcaaca	16440
atgaactaat	tgatgctaaa	tagacacatt	ctgaatcata	ttgtcataat	tttctatcag	16500
aactttcgac	agaaggacgt	ggcatactta	ttaactctta	gatggataac	tagtcttggc	16560
catcattaaa	caaacaacta	aacaagtgtc	attcaattcc	atcaattttt	ttacaatttc	16620
ttttttaact	gtcaa	taactttcgg	agtgggtggg	gcttcgggat	catagttgct	16680
tgctcaaagg	aataagcaat	ttctatcagc	tttgactctg	agcctttcaa	acctccaaag	16740
caaattccaa	atggcacacc	cttttcataa	cctgctggaa	caattactcc	aggataacct	16800
cctatagcaa	gtatagaact	aaaggttgaa	gaaggtaacta	ccaccgcac	aagttcattt	16860

gttatcatta	atctctcaaa	tccattgtgg	gacaatctag	acatatttaa	taccgcatga	16920
ttaagttcct	caactccatt	tgtctcttca	gctaacaaca	agagatcttg	gccgtactcc	16980
tcaagtttct	cctgcaatth	tcatagaatc	ataccactct	taagttgcta	tatataatta	17040
tctatthttat	ttthtaacta	tgaacaacta	aatatataga	agtagcttht	tcacatactc	17100
accaattctg	ggtgttcctt	gttgaaggct	atcacatcgg	ccaagcttct	cactggggaa	17160
ttaaccaagt	ctctgaggta	cgcgttcaag	gataatthga	aatcatatgc	catagcaatc	17220
tcttcactth	gaccatcaat	aatthcttca	atgthttcta	tctccaagtt	gtcaacccaa	17280
actgctccct	thtgctgag	thtgaaggaa	gtatatgaga	ctgaatacac	caataagtaa	17340
ttaatactac	aatthaatag	thtaatactt	aacagthgac	acaaatatta	atthttcatta	17400
ccttaatgtt	thgaagtgca	gttctaaagt	thtgtgcata	acagtatcgc	cactaaaacc	17460
gtagaaaaat	ctcacaacac	ctaathctct	tcctctcagt	ccctctthtct	thtagaaattg	17520
agcatagcca	cctthctggga	cataththtga	tgctthcaatt	gttgcttgat	cattgatgtc	17580
gatgcctgca	atggthttcaa	gaacaagagc	agcatctgat	acagtccctgc	aaattgggtct	17640
gaaccggccc	acatgatgtt	acacacttaa	tgcaataaaa	tgtagtatth	tgatagggaa	17700
agtaattata	cttgcaaatt	tcaaacagct	atgatataaa	gaaaatggcg	cattaccata	17760
gacagataga	cttacccaac	tgtgtcttgt	cttgggggtga	thggaactac	ccctgctcta	17820
ctagtggagac	caaccgtthg	thtgataccc	actactgagt	taacgtthtga	aggggataaa	17880
atggacccat	cagtctcagt	accaagggac	actgccacca	aatthgtctgc	caccgatatt	17940
gctgatccgc	tactagatcc	acttggaacca	tccatttgtt	atggattctg	cacaacacaa	18000
atcacatatt	agtaagtagc	aaccctthta	thththtaaga	atatggthttc	aaccatacaa	18060
atctatgtat	aactththtag	aatcattcac	cccaaagtac	tgththtcact	thtcagtcatt	18120
thtctataac	ctcaththtatg	taacttagca	gctthccaaat	thacaagaga	aatgtthggta	18180
atacatgtht	thaacatacc	ctthataaat	ctcataththt	acaththtagt	tcttacagtt	18240
gcaathththt	taccctcata	gtgcttgccc	tctgaagtcg	cttaacacca	thtgagatga	18300
actgtthtga	gatgaatgta	gattaaataa	atcacgtcac	thtctgtthca	acaacatttag	18360
tctacaththg	atggcgagaa	tcaaaaggta	aaaaacttht	aactatgggg	actacaatgg	18420
aatgctththaa	actagagaca	ctaaaaaaat	gttgcaacta	tatggaacaa	gaaggtaatt	18480

aagactttat	ttatcgagcc	catttataat	ttttacttat	caataaattt	taaacaatat	18540
taaagagcaa	agagtatat	aaaaagaatg	tgttaaacad	ggtattttca	ggtgacttct	18600
aagtagatag	atttgacttg	aatgcaaga	acaagctcag	attaaagtaa	gaaaaagcaa	18660
gtgaacgagt	caccttcccc	tgccacctc	tggcactcca	accactgggt	gctgcattgg	18720
acctgtaaaa	tgccactca	ctcatgctgg	ccttgccctaa	aatgatagcc	ccagctttct	18780
ttaatctgga	aactacacct	gcctctctag	gcaccacaga	gcccagaaga	gcaaaagagc	18840
ctgcagtgg	gttcatctta	tccttggttg	caatgttgtc	cttaatcaaa	atgggtattc	18900
catgcagtgg	tgaaagagac	ccgggtgcct	tagtctttct	ctcatgggtc	gctttatcag	18960
cttgatag	tgcatctggg	ttcaactcca	acacctttt	cagaactggg	ttttgcgttt	19020
ctatttgttt	gaggtagaag	tcaacgactt	ccctagaggt	tagttgtttt	gtccgaaaag	19080
caagttggag	atcataaacg	gttgccctct	cgattgagag	tcctttggcc	ttgttaataa	19140
tggaagag	aaagtgaata	gagggattaa	aaaagaggac	ttcaaaaaaa	aaagagagag	19200
agagagagaa	acctcgtagc	gtgtcggaag	ccatgaaaac	accacctcag	ccttcaggta	19260
cttcagtctt	cagcagttat	cttcctgcga	ttttcacgaa	agagaaagtg	aacagagggg	19320
tcgaccatca	tacgttttct	actccaatct	tatctcagtc	tgatccagca	ccaagcatcg	19380
tagaattgtg	cgatttcagg	agttagatcg	caaatttaaa	aacgacttca	gtctcatatc	19440
agaaaattta	gtcaaccac	tagtcataaa	tatgtcaaaa	ggttaattga	atactacatt	19500
ttaggccctaa	caaacatgtg	accaatttat	tttaataaat	ataaatatta	atttttgtta	19560
atattattat	atgtattgaa	aatcatttt	aattccatta	tttagagtgt	gttgaagtct	19620
gattaaagat	aatataattc	taaaaaaata	tataaataag	gattaattct	tatcttataa	19680
attagaatta	gaaatagtta	tatgttagtt	aatgggtgtc	taccataata	ataaaataac	19740
aatataatg	atccgaagtg	aataacttct	cattcaaaaa	gtgacagtag	aattttattt	19800
gtgactcaag	tgtgaaagaa	aatgataata	tggctaagat	aattgtaata	ggtgagaaaa	19860
gtatttacca	ttaagtgatg	ggaataatgg	tttttttttag	ttagcaaatt	aaggatatat	19920
attgatattg	taggatacaa	agggtatcca	aacctataca	aataggaata	atgataatag	19980
cacgcagtgg	ataaatttct	taatcaaaag	cacaaactat	actagtatat	agtcaatcaa	20040
acaactaata	caataaaact	tattatatta	gagaactaaa	aagatgaaaa	attgaacaaa	20100

aaaaatagaa cccctgtatg agtttacata atatctcaca caagcaatga accacaatct	20160
ccacgggtga agttgaatta gaaacccaac gtcaagaagt aattattcaa atttcaaccc	20220
tgtctaattgg ttaagtaatt tactaactca attttactaa gactgctttg tgtatgtgtg	20280
aatgagagtt tttttttcct cttcagtctt ctccactctc cttaagttgc tattttactt	20340
tattaacatt caagtattta aagtccccctc ttaatttgtc ccttcctac tcgacaacta	20400
agagacataa ttggcttaca attttgagtc tttctccatt tagaagagga agccgcaccc	20460
aacataaagg ctatgatgaa gagcatgaga aactcacgaa tttttggagg tagacgttaa	20520
ctttactgaa atttcacttg taaagttggg attcgtgggc caagcgatgg ctagacatgc	20580
aggatcctac tccctaatat cgtggacaag cagcaacatt agatgcaata agaatacaaaa	20640
agaggaatta ttggagtgca tgtggtctctc cggttttctt cgtatacatt aaaatttagc	20700
ttagacgtct tgagtttcag attaggaaat ttggcttagc ttaaagcgtt ttagatatgt	20760
taatgtcgtt tcagcatata tgtatctatt ttaatatata tacatcatta ttttgatatg	20820
tctataaaga ttgaaataaa tcaggtgatt ttaccaaggt gtatagccta taaaaacata	20880
aaacaagtct aaaaaacctc tcagatagct aaatagacac acttcaaatt ttattgccat	20940
atatggtttt tgtcagagtt cctgatagaa ggacatgaca atacttaatt tactctttta	21000
gatggataat tagtcttggc catcattaaa caaacaacaa cttggctatt caattccatc	21060
aaaattctga caatcttttt gtaacgggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt	21120
cctgatcaaa gttgcttgc caaaggaata agcaatttgg atgagctttg gttccgagcc	21180
tttcaaacct ccaaagataa ttccaaatgg tgcacccttt tcatatcccg ctggaacagt	21240
tactccagga taacctcccc ttgcaagtat actagcaaag aatgaaaaag gtaccacat	21300
tgcgtaagg ttatttggtta tcattaattt ctcaaataca atatgtgaca atcttgccat	21360
gttttagcact gtttccttca gttccctaac tccatttgtc ttttgagcta ccagcatgag	21420
atcttggcc a tactccttaa gtttctcttg caatttccat gccaatgtta ttatatatat	21480
attcgagtaa aatgagattt aggtgcttaa tttttgggta aaattagtct tagtcaaata	21540
aaattcaaat aataataaag aatgtgttaa aaagaacata atgttagtat ttctatttga	21600
taattgatga atttcgtctt ccttatagaa tttaaaatat aaattttttg ccttatctat	21660
tttaaccatg aactactaaa tagaagtggc ttttttacat acataccaat tttgggtggt	21720

tcttggtgaa	ggctatcaca	tgggccaagc	ttctcattgg	ggaagcaact	aagtctgagg	21780
tatgcgttca	aggataat	gaattcatat	gccatagcaa	tgtcttctact	ttgatcatta	21840
agatttctctg	aatgttggtt	atctccaaat	tgtcaaccaa	aactgctcct	ttttgcttga	21900
gtttgaaaaa	tatatgtatg	agactaaata	atgcagtaat	taataacttga	cacaaatagt	21960
aatttttcatt	accttagtgt	tttcagggtgc	agtttgaaag	tatcatgtct	aaaagtgtca	22020
tttccaaaac	cgtagaatgc	tctaacaaca	cctaattctct	ttcctctcag	tccatctatc	22080
tttagaaatt	gagcatagcc	atctcttgga	acatactttg	atgctttgat	tgttgcctta	22140
tcattgatgt	cgatgcctgc	aatggtttca	agaacaagag	cagcatctaa	tacagtctctg	22200
caaattggtc	tgtaccagcc	cacaagatgt	tacacattaa	atgcaacaag	atgtattttg	22260
acgggaaaaa	taataatgct	tgcaaattgc	aaacagtttt	gatatcaaga	aaatagcaaa	22320
ttacattaat	acttcctaag	acaaattaca	caaaatacta	ttctttgttt	aatgtttata	22380
acaacttccc	ttatagt	aggagtgc	ttttcaatca	ttaagggaat	tagtgaata	22440
ataatatata	aggaggatgt	cagtataatg	ttttaaacat	taaaggggtt	agtgaagaa	22500
tagaaaaaaa	aagtgtatgt	aattcgacaa	aagctcagaa	gattcaaggg	taatttgttc	22560
aaaagaaaat	ggtgacatta	ccattgactt	acccaactgt	gtcttgtaat	ggggtgattg	22620
gaactacccc	tgctatacta	gtgaggccaa	ctgttggttt	aatgcccact	actgagttag	22680
aacctgaagg	gcataaaatg	gacccatcag	tctcactacc	aaggggacct	gccaccaa	22740
ttgcccac	tgatattgct	gatccactac	tagatccacc	gggatcatca	atgtgtatgg	22800
attctgcaca	agtcaaatca	catactaagt	ttaattttta	agaatatgtt	ttcaaccata	22860
caaatctata	tgtatatttc	ttttgggtga	atacttgggt	tgctgggcc	ggagtccagag	22920
actaggaaga	tccatttaag	agagacttcc	ctcaatagat	ttccttccat	acatgcgagc	22980
ctgagaatct	aactactaac	catatgctta	attaaggaac	atgactatct	actaaccata	23040
ttacactatg	ctgactcaac	aattgaaaca	taaatataat	agattacttt	attatgaact	23100
ttgcaaatca	taaaaaatag	acatatatat	gctatgagaa	aaaaaattaa	acagatagag	23160
ttgagttgaa	aagcaagaac	aagcacagaa	taaagtgaga	aaaacaagta	aatcaatcac	23220
ctttctctgt	ccacctctgc	cattactctt	ctcttctctc	tccctaaagc	tgctgtataa	23280
ttacttgatt	aaccttctct	catatgcctt	agtttgacct	ttctcaactc	gataaaatac	23340

atatgattgg	cttacaaatt	tgagcctttc	tcctttttaga	aaaggaaacc	gcaccaaca	23400
aaaaagcaat	gatgaagagc	atgggaaact	taagaaat	tggggggaga	cgttcactca	23460
catatcttcg	gaattccgct	tataaagttg	gtgtacgtgg	tccaaccaat	ggetacacag	23520
ggtcactaat	ttcgtggacg	agcagcaaca	tttaagcaat	aagaatccaa	aaggaaattg	23580
gcctctacat	gctctatatg	ttctgtcaga	atcttgatga	acggttgggc	actattggag	23640
cgcatgtggg	ccttcggcct	tcctcgtata	catgaagcca	agcaatggaa	tataccttta	23700
attgtggcat	atgatggaac	agaactttta	tacttttggt	tttatactat	atttttaggt	23760
tgatcttggc	ttctaatttc	tacaagtgtg	aacaagaact	cagatcatta	tactggataa	23820
tgtttttggt	ataagtatga	taaaattatt	atatgtgaat	tagttgtcaa	aggagcttta	23880
tcatataagc	aaacactaac	aaactttgca	catatgatta	aatttagttt	ttctttgtat	23940
cagtcttgtc	ctagtagtat	gcatagttta	cttatggctg	atgccatagg	tacttcttat	24000
accaggctgc	catttttctt	tctatgttgt	tattttgttt	tccattgata	aaaaaatgg	24060
ccaaatatta	attataataa	ttatactctc	ttggttggat	caccattcaa	tcctagtaac	24120
ttaatttcta	cacacattgg	gcttaaggta	cgagaattgt	gtacattttg	agtcagatga	24180
cggttcaatc	cccataacat	aacttagttt	ccatagactt	tgtgtttgag	ggtcgatgat	24240
tgtgtatcat	ccgatctcat	atctcttata	tgggtccaatc	gatatcaata	ccaatctgcc	24300
tacaaccatg	ctcggaaaatc	ttcgggagcg	aggttccaac	atcttgatat	gtttaaccac	24360
catcaaccct	gaaaagttgg	acaaatcagc	tagcatacaa	ggtctttact	gtgacctaga	24420
aagaaagttt	aaacaataca	tttcaactga	atgctctgga	caagggtggcc	tccccgcagg	24480
aggaaaccta	tccagaatac	attaatacat	aaactcaaag	aaaattgtca	cacaaaacaa	24540
agtaaatatg	ggggtgtgaa	tactgaatag	taaagcccat	actccgaacc	tgccaaggcc	24600
caaccatgtc	agtgtctggc	tcacttcact	tgtcagaaac	atatggcctt	cttcaaacct	24660
tgacaaatga	gatggagaac	taggttgaat	tagtgattag	tgacggtgat	gggtaattgg	24720
tggttaggaa	gaacaacaag	ggttggttac	agttaccgta	gtgagtttct	gatccgatgg	24780
atgacgagca	gcaagagggg	ccaagacagg	agcaagaaga	agaggggttca	cgacctcgaa	24840
gtcacaaccg	agaaatggaa	aatagcctcc	aaaatcatct	acttaatgga	gcttctcaag	24900
caagagcccg	aatgggtcat	tgccgttcgc	tccttgagc	accaccgcag	acaaatcaac	24960

ctacctcaca tagttcattt tagaacccaa gctcttagaa ggattcgta ataatgtcaa	26640
ctacccaaag tcccaaggat attgattcct cgcaacagat tataatgcaa aagttctccg	26700
gtaggctaaa ttcaaaatag gcttcggagt aaggaagaga caattgtgag gcaaatcatc	26760
atgtgaacac ctagtggaat aaggcttttg ttgttggtga acaaatcaca tgaacaaaat	26820
gaacacaaac tggaggatta atctatatgt tgcattgtgc ataagcagag aacctgatt	26880
ggctctgcaa atttgcaagt tcaactgtcct ctctgttaca aaacaactca aattgaccat	26940
taacattttt cagcaccttg gtgtcatcac aaataggcat gacaaggagg tcatccaagg	27000
taggttgat ttcttcatta ggcaaactg ttttggaag tagcttatta tgtgtgctaa	27060
tgtctttgtc atttttcttc ttcaatttat caatttggtt gtaggccttt gcagcttct	27120
gctctgcatc catcgcccg tcttgcaagt taattcatct tatagaatta gactcaagta	27180
atgaactgag ctgacccaac tctttggaac acatctccac caccagttaa actatatgca	27240
tgcaacagct gtacccaaaat aaaattgacc tgcttctgat ggaataaacc tgttaggata	27300
ggtttacaat ttgctaaaat tcatttgaga gtaaaagact tcaacataaa agaagaaagg	27360
tttaattatt tcatttggcc cctatagttt acaaacttta ctttttattc totatactta	27420
aaaatcatct ctttttagttc ttatgcatac tatttttaat cttagtctct atcgtctaaa	27480
ttcatgaatg agaataagag aaacaatggg tgtattttat aaggaacaga ttcttgctga	27540
tgaaactagg acaatattgg agtaaaagg gaagagagaa aggaggagg atgctgatga	27600
aagcaataag tgtaggtgaa actattgaaa atatgcattg attcttgctc agctgaaatt	27660
tgaatatcca cattgattct ttacatacct gtgcagtaat gacaccttct tctgcttcat	27720
taagtcgcac agaagttca cctgcagctt gcactgcttc agcagtatcc ttcagttgag	27780
ctcgaagacc tctattttca tctcttagga ttttcatttc tttttctttt tctgtttctg	27840
cttttaatgc agaaatttct gcagcaaggc catttatgaa ttttagagtct gcacctctaa	27900
ccccggctcc ggaagctgct tccctgacat catcaattcc atcctggatc tttctatgcc	27960
tttcaagcaa ttggatatgt ttctcttcta aatcagcata ctgttctaaa gttcgtgtat	28020
gaccttctat agccatttgc attgttttat tcagttcttc agcacacttc ctctcagtat	28080
ctagttcctg ctctctcttt tcagctagtg acctgctagc ttcaagttca gctctcagtt	28140
tttcagttag agaaatccac ctgctttctg cctcgggtcca ttgacttttt tctgttttaa	28200

tttttacttt ggcactgtct tcagtcgatt ctggatttgc atttgccctca gtgctagcct	28260
ctgttaaadc tgaaatggca gtgaggtttg ctgccaaact aggttcagat gaataagtaa	28320
attgcaatgg aggatattgc tttcttgttg atttgatga agagtcaaca taaaagtga	28380
gctgatttct taaactacat atctcttcca tcaacacttc cctctcccca aattggtaaa	28440
aattctgata ctcttgtaac tcactctgta ctctttttaa ctctatcttc atcttcagaa	28500
cttctaaatg atgctcatgg ttctccttta aaagctgttg aattttgata gcaggcaagt	28560
cctatataaa catgaaagat agtaatcata aaaagaaaac tttaaaataa ctcatctcta	28620
ccttgttttc atgtgcaagg gacaccggct cttcatccat gaactccttg gtggataaaa	28680
caccatcaat atggctctga aggcgtagaa ttttatcttc tcttatctgt gctattgttg	28740
cattgcattc cctctcttgc ctgtactttt gcaactgcaa atatgattga aaatagtcac	28800
aaaacaatga ccacagatga ttctcagtat acagaaactt accaagcaat tgagctgcat	28860
tatatcagaa gtctgctttg cacagaactc ttctagtgcc atttctctcc ttatcgatcc	28920
tgccaaaacc ttctctgctg cctgcattat aatagaaaga aatgaaaaat aatagattga	28980
atgtaagtta taccagaaaa tgcagctgag atcattgcaa ttactttaag aatttgcttc	29040
tttggtttat cagttgactc cgggcgatca atcagtagca gctgcacatt tgagctattg	29100
gcaatctcat tggcatcaag ctgcattctg cttttacagt tattacaggt aagcatagca	29160
taatcttcct ttttggcatt atcatcaaga aaagtctggg cggaacatc aactttttcc	29220
acaggaataa ttagcctgga atctttggat ctcaatgaga gattcgataa cgatgcacca	29280
tgatggtggc tatcaataat ttcaagacca tggcagatgc ttactgctaa attttccgtt	29340
ttagttagga aatttgagc tgtctggcta gagagagctg cagacaaaca tttctggtta	29400
acgggtgtttg tacctaaatc actttcacca tgaatattat tctcagaagg agactgcttt	29460
aatgaggtcc tcaaactttt cctgctgctt ctgattgttg gtgaaaggct ggaaggacgg	29520
aatttgagga tgggggatgt tttgcattta accatgccgc cagcagggt gtcaccattc	29580
attgcagcac taggagaacc aatagatcca ttaggggctg aaaaaccagc aaaacctcca	29640
tttgagttgt ggagaactac agcatgatcc tcaacacctt cctcatcaat ctccatctcc	29700
tcatcaccat cttcatcaac atgaggtagt gataatgggt gattgaggggt aggcttcaat	29760
aaaatcaaac ttcttctgat caaagctgct gaatgacccc gacttccatc acttggactg	29820

taaccatttt	ctttaattcg	atgcagttca	tctgttttga	tttcttagtt	ataagttatt	29880
tgaaaaaaaa	atatgtactg	gccagggtata	aagaaatgat	tgatcatggt	agaagagaaa	29940
ttaccctgag	ttggcatatc	acgtctctgta	attgattcac	atcatcgtgc	attacttcat	30000
tgacaactgc	tttattcttg	atagccttta	cacgttgtgc	aaatctcaat	gtactaagag	30060
tttactctt	acaactgcaa	tgtaagtca	tgagaaataa	tccagcatac	attaagagcc	30120
agaagaagtc	aaactcacta	atggttgata	tctaccttag	tgctggggaa	atagcacaaa	30180
ccaatgctaa	ttttgcattt	ccgccaagag	actcctgcaa	taaaaatgtc	aacctggagt	30240
ctctatatgg	tatatgtcgc	agctttcctg	tctgagaaac	ttcagctaga	atgtttatca	30300
aattcctgca	gtccaattca	acctcagtaa	gtaattgaat	gatggatgag	tagaatttcg	30360
caatcaggaa	ttttcagacc	atggaatttt	cactgaactc	atattgtcac	aaaggatttt	30420
aagtgtctga	aaagtgcagt	gtaatttggg	gagcaatgac	tgaatccata	gaatctcagc	30480
tgaagttcag	gccaagctgc	tatagtcagc	tttggaactt	tccaccaa	tttgcctctt	30540
tgatcaccac	aaaatgggtc	atgtttggat	aatattctcc	ataagtattt	ataggaaaaa	30600
aaaaagaagg	taaaatgcat	tgagcttctt	cataagctaa	aatcaactta	tatttgtatt	30660
caaagctatt	cttcgtttgt	gattgcttgt	aatttgtatt	tgtatttcaa	ttccgatatc	30720
aaacagcagt	gtatacacat	attttaaacc	aaaaaattaa	gaaggtaaaa	tgcattgagc	30780
ttcttcataa	gctaaaatca	acttatattt	gtattcaaag	ctattcttcg	tttgtgattg	30840
cttgtaattt	gtatttgtat	ttcaattccg	atatcaaaca	gcaatgaata	cacacatttt	30900
aaaccatacc	caagctgtga	aagtgatcta	ttaatatgtc	cagcttcctt	taaacgggtc	30960
cctgctgcac	ccgttaattt	ttgtcgttct	gaccagcta	gatcaacaag	atttatttta	31020
cttgttctaa	atctgcttac	accatctgca	gtactctgca	aagtgaaaat	atgaactggc	31080
ttcaatacct	attttctcta	tttacaattc	tattgtgaag	caggaaaata	tcatgccaac	31140
agaagttctt	ttggaaaaca	gaagaactga	aaagcaaaag	ttcaagattg	ctagatttcc	31200
acatttcaat	atagcacatg	tagtttcttc	taaaatttat	ctagttaaag	attgtaaaat	31260
ctctgccctt	cctatctcta	catacaaccc	ataatacaaa	ttctctaata	ttattaaaaa	31320
ctatattgtt	gaactgtctc	caagccacaa	gagaagagtg	catcaccttg	catcgagatt	31380
caaccacaca	agtaaaaaca	gtatgagagc	gtgaactttc	agaatttata	ctggttgcac	31440

cggaattgga tgcagcggga acggaatggt cggaatgttt gcgcttgaga gggttagggt	33120
tgggagtgga agagggaggt tttgggggaa ggagggactt gaaaggagga ggattgttct	33180
ctttgttctt ggatttttgc ttgcgcgtgg gtctgggttt tttgaaagcg tttgcggaag	33240
gagtgtcccg gcaccggaag attggatttt ttggaagcat ggttgcagtt gcagagaaca	33300
cgacggagca cagaagagaa cagaagagaa agtaggggtt gggttgagag ggggagggag	33360
gatgaagaaa gtagccgtta ggggagttgg gaaatggaag ggatttgaat gtcagcacgt	33420
gtacggttct tgtgtgtacg tgagaaaata aatttacttt ctatatatta cttgtgattt	33480
ttctgagaga aaattttatt agtctctaaa ataaaatgac tttacactat ctaatcactg	33540
ttaaatactt ttaaaaaaat attcctttcta ataatttttt tagtgtttat tcttcttatt	33600
tttattgata ctttaaaaaa ttattctttc taataaaaaa atttagtggt tattcttctt	33660
atttttattg ggagaaaaag agaggtaatg tctctctctt catctttttt ttaaaaaaat	33720
aaataaaaaat caaacaaaag tgagaaagag taagatcaaa ggatactaag aaagtcactt	33780
agtttaatta actaacttat tataaaactt ttaatatatta tatttaattc ttacggataa	33840
aaaatataaa aaaagatggt gatttaaaga tgagaaaaac atgatgtaat tattatat	33900
tttatattca aatgtgaaat attatactta ttaaaaaata ttttaaaaaat taaataatat	33960
atacataaaa tacataatat taaaataata tatgtattat aatttgattt tattttgttc	34020
aatttaaaaa acatacaaat cggcagactg aactaaatta attgattcaa gagaaaaaat	34080
tttcaaacaa atgacataaa aatcagtttg gtttaatttt tatttttttt gaagtaattt	34140
tttattttta ttattttata tcaatttaaa tttaaacacc cttcacacta ctaactcatc	34200
actgctctct cagttccttt atattatatg ctataataaa ttttaggtta aattatttat	34260
ttaattctta taatttcgtg atttttat	34320
tttaatctct ataattaata ttttaattct cttataattt tgataatgat gtttttagtc	34380
tacattttta ttttccgaat attatgtaag gagegaagtt tagaagctgc ttggaacgaa	34440
gccacggctt caccaccaca acggattcga atattctaga atctccgcca tcgccgccct	34500
gcgtggccga aatcttcatg tagtacttga tcccagacac cacttgcgac tgcgcctcca	34560
ccacttcctc gaacgtcact tctcctcct ccttctgcgc ctgcctcagc atccggttat	34620
gctcctccac cgagaaccgc cctagatcct gcaccaccgc catcgctcaa ttgagattga	34680

tttagaaciaa tggagttacg tatacgggtg cgtttatata aagggggaaa ggaagaagag	34740
gtgtttggac atgcatgaaa aactaaacga gagacagtgg aattggatgg tggggaatgg	34800
aaaaccgcgt gcgtgtggcg attgggatgg aaacgggatt atgccttttc tttttgagat	34860
ttagtttggt taatcggggt gtgatgggtga tatgatgtaa agaggggtaat gcgatgcaac	34920
agtagggtag gagtgggtgcc acggcatgcg taatgggtaa tagtagttgg cttcgtgtgc	34980
ttgcaagaaa ctacacacatg gcttcgcact gatctcagaa tgttttaaac caagaggaag	35040
aaagaacgta gacggagaac ccaaaaggaa tcttattgga tgagacagga aatgtgatag	35100
gggatgaggc agctgatttt gatcccatth agctcacaaa tcatctagag ttccaagtct	35160
tttaggttta atattaagac cttgcttttt caattttaat aatttataaa ataattatat	35220
atttaataat atttcaaaaa ttatttattt atcggtagac tatgcgatta gtaattagaa	35280
cgtttttggt taatattaat atattactta atataaaata ttttttaaaa aatatcattt	35340
aatcattatc taatcaatca tagtttaacc atcaaatctt aaattaatat ttttaccat	35400
tcccttattg gttttttttt ttttgacta gttgtttaac ttattgggta agataagaaa	35460
ctaattatat ttgcatgtga ctatcattaa ctaaaaaaaa atttacataa aaaataatta	35520
aatacaaac attctcctat tagataaatg attttctaca tgtaaacaca agatgattct	35580
ccacaaagtg aatgcaattt catatcacct gtgaatctta taagttgatt tgatttagtt	35640
attggtctaa ctctaaaaat agtaaaaaga ttatataaaa tttaaatttt ataccttaca	35700
ttcattttta gcgtaatgct ttactgcatt tataacttaa ataaactata ttatgaaaaa	35760
acagaaataa aaataaaaaat accacatata ttaattttcc cataattaga attttgtact	35820
gttgtaattt ttgataaaca tatctttcct ttgattaaa ccaaagtcct atatccaaat	35880
tctgaagata agagtaagtg gttgttgag ctggcagagt ctaatcacac gcagtgactc	35940
cattcctcca aaatggagtg tttgaaatcc cccttctct tctccacttc acttctccct	36000
ccaccttctc atcaacccta ctccattacg ccaaacataa agaacaagaa gaataagaaa	36060
cctcgagttc ccatcttcat tcgctgcacc atccagcgcg acccggtggtc cccgacttcc	36120
ggcgaccca cccgaccaa gcctcggagt cggaaccga agaagccgct gtccgacgac	36180
aacgcgaggc gcatcataaa gggaaaggcg gcgtaccaga gcatcctgcg gcggaaccag	36240
ggcccgaggc ctgagacccc gaggtggatt aagaggaccc ccgagcagat ggtgcggtac	36300

ctgcaggatg accgcaacgg ccaattgtac ggcagacacg tcctcgccgc ggtaagaaa	36360
gtgcgctctc tctctcagag agtcgacggc gactacgaca tgaggatggt gatggcttcg	36420
tttgtgggca agctcagctt caaggagatg tgcgttgtgc tcaaggagca gaaggggtgg	36480
aggcaagtca gagacttctt tgcttggatg aaattgcagg ttcacttcct ctctctctct	36540
ctctccttac ttcaatcttg tgttgcgtag aatatggttt ggtttataaa aattgtttgc	36600
atcgtttctt gtagttggaa ttagataaat agttaatgag tttggtttgt ttggataaac	36660
ttatctgaaa gcacttttag aaatagccag ctgcagtcac gaaggaggag tgcacccaa	36720
ttatgttggc acccactacc tctaccatcc tcagctggct aaaattatat tcatgaacca	36780
aagagaacaa aaaaaaaaaa aaacgatatg ggggactata ccaaaacca tggaagaagc	36840
tgatatctga aagcatttag tattagaaga aaatagaagg aaatttagaa ttgagttttt	36900
ttcttaagct aaaatcacgg tatgctctta agttttttga gaacttagat gagagagctt	36960
ctataaaagt taagtgcata cattgatttt agctcacgag ataagtttaa ttcattttac	37020
atTTTTTTTT atTTTTcttt tctataaag gcttatgagc ttatggggaa gtttattcaa	37080
acagggtgca taaattgatt ttaatttatt gaagaagctc aattcatttt accttcttat	37140
tttcttctct aaagtactta tggataagtt tattcaaact gggcctttat ggtaacatc	37200
acatagacag tgatcggtta atacttaata gtgtatgcta cctatcatta gtgatagggt	37260
gtgtgacact atttcagaat gtttgccctg ctttgttagt tttatgcac atagtgttg	37320
tggttttgtc actttgtgtc tgtaaccaat tatctataaa aaaaaacttc gtacccatt	37380
gtccggaggc tcttcgctat gcgaaggatg gggggaggga tgttgtagca gccttacct	37440
tgcatatgca aagaggetgt ttccggattc gaacccatga ccaacaagtc acaaaggcac	37500
aactttaccg ctgcaccagg gctcgccctc gtaaccaatt atctatatac ttggtttttc	37560
aatacagttt tgaattttga ctatttttgt gttccttttc caatacaaat atttgtaaac	37620
ctagtgggtg tatatggcat gattatttca ttttattttg atgttttgct ccaaagtata	37680
gagattgata ctgtgtattg atagtttggt gcctcaacag ctgagctacc gtccaagtgt	37740
aattgtctac acaatagttt tgcgcctata tgggcaagtt ggaaagctga aactggctga	37800
ggagatcttc ttggagatgc ttgatgtagg ttgtgagcca gatgaagttg cttgtggtac	37860
catgctttgt tcgtatgcca gatggggacg tcataaggct atgctgtctt tttattctgc	37920

tataaaaagaa	aggggaataa	tctcttctgt	tgctgtcttc	aactttatga	tgtcttcttt	37980
gcaaaaagaaa	tactccata	gagaggttgt	acatgtgtgg	aaggatatgc	taggaaaagg	38040
ggtgatacct	aataatttta	cttatacagt	ggccatcagc	tcattcgtca	aagaagggct	38100
gcacgaagat	gctttcaaga	cttttgatga	gatgaggaat	tatggagttg	tctctgagga	38160
gttaacttat	agtctgctta	taaatttaaa	tgctaaaagt	ggcaacagag	atgaagtgca	38220
aagactgtat	gaggacatga	ggtttcgagg	aataattccc	agtaattaca	cttgtgcttc	38280
tcttctatct	ttgtattaca	aatatgagga	ttaccctaga	gccctctccc	ttttttcaga	38340
aatggtacgc	aataaaattt	ccactgatga	agtcatatat	ggtttgctta	taagaattta	38400
tgaaagctt	ggtttatacg	aggatgctca	caaacattt	gaagagacaa	agaaccgagg	38460
gcagctcacc	agtgagaaaa	catatttggc	aatggcacia	gtccatctta	cttcaggaaa	38520
tgtagacaag	gccttgaag	ttattgaact	catgaagtct	agcaatctat	ggttctctcg	38580
atttgcttat	attgtgctgc	tgcagtgtta	tgtgatgaaa	gaagatgtag	catctgctga	38640
aggaacattt	ctagctctct	ccaagacagg	accacctgat	gctggctcct	gtaatgatat	38700
gctcagtctg	tacatgggac	taaatttgac	gaataaggcc	aaggagttca	ttgtccaaat	38760
aagggagaat	gagacaaatt	ttgacaagga	gctttataga	acagttatga	aggtttattg	38820
taaggaggga	atgctgccag	aagctgagca	gttgacaaat	cagatggtta	agactgaata	38880
ttttaaaaat	gacaaattct	tcatgacatt	ttattggatt	ctttgtgaac	ataaggggga	38940
tatggaatct	gatgatgaac	ttgtggccat	tgagcccatt	gacaaattta	acgctacagc	39000
tcttgggctg	atgctcagtt	tatatctggc	aaatggcaac	ttcaacaaga	caaaaatatt	39060
actgaaactg	ttgttggggt	atgctgctgg	gggatcaaaa	attgttagtc	agctcatcat	39120
caacttgtct	aaagaaggta	tccctctact	ataaaattga	tcataccata	tcttttgaaa	39180
tttccatttt	caacataaat	ttttcttttt	tcaggagaaa	tcagtaaagc	agaattgctt	39240
aaccatcaat	taactaagct	tggtgcaga	atggatgaag	ccactgtagc	ttctctaatt	39300
agccattatg	gcaaacaaca	aatgctgaaa	caagctgaag	atatttttgc	agaatatata	39360
aattctccca	catctagtaa	agtgttttat	aactctatga	tcaatgcata	tgccaaatgt	39420
ggtaaacaag	agaaagcata	tttattatac	aagcaagcaa	caggggaagg	acgtgatttg	39480
ggtgctgttg	gaattagcat	cgctgtaaat	tctttgacca	atggaggtat	ggccctggaa	39540

aatcactaaa ttgacccata tcaatttttc agcaaagaac aatattactt atttcaccc	46080
gttaaactctt agtatctatc agcataaaga attttataat gtcattcaat taaaatcctc	46140
tctataaaaa aatcaataat tcacctata aaaaaaaca aagtgaatca tgaatgaatg	46200
aatgtgtacc ttggcctagc ctgaacttga aaggggtgcc cctatcacgg ctagaatcaa	46260
atttggttcc atcaagcaag gttccagtat aatgcacttc aacttggtct ccacagtcag	46320
ggatgtccca accttcacct tccttttagca acttcttctt cagccccatt ttcccaatct	46380
ccttctctc cccaaccttc agaatcggac tctcaatctc ttctctctct ggcatctcca	46440
tggtgccagc acttggaac tcgaaatcct catccatggc ttccaacaa gacaacaaat	46500
gtgtatgaaa aaagtaagt ctaagaactc agaaagaaat cacacgatca caggagaata	46560
tggttttacg tttctgacac gatcacgga aatgggttta gggtattatg tatatacata	46620
ggtaggagtg aaagaggaga gtgtgtctag agagttctat aatccaaagt tgtcaagatg	46680
gttccagatt tatcatgttc gttccattta tttttttact atttattgtg gtttatgaat	46740
atgatggtga tggatgatgat gatgaagttc caacatttag aaacaagatt tttcaaatct	46800
aacgatccga caatgaagcg attgttcggt attttacgga tgggaatcta actgaacgtt	46860
gaacagttct ttcttttttt attaatccta aatatgtctc aggtgtctc gctcgattga	46920
tccagagtat gtgtgactta ttcttaataa atcctcacia tgttttcgac tccaaccggt	46980
aaaaaaaaat aaaaatcata catatgtaat tgtgttaaag attagataaa ttattttcaa	47040
actaacatta ttatcacttg aagagaatat atgtagtgtga gaacgaatga aaaaaaaatc	47100
tatttttttc ccttaacacg ctttttttat ttgttttttg cccgcaactt ttttcccaat	47160
gatggtacca aaaaaataat tttaaaacta ttgcaatttc tggtattaat aatttgcttt	47220
tagttaattt tatttgtaat ctttaattacg gatgtgttat tatatgcta catatgcgtt	47280
ttgcagcaac atatctggac tttctttttt accggtagaa aaatttcaca tgtttttaat	47340
taaactaaga tataacttta atcttcttat ttgtttaatt cactattttt tatctaattt	47400
aaaattgaga cgttttagttt tcaggtttcg aaaatctcta attttagttc gatcttgaat	47460
tttgtcttca tttaatatta ttattataag agacaaaaac acaaataata tatgtattta	47520
aacctttatt ttatgatcaa aatatatggt tgcaaacctg ggcacataat ggaacacaat	47580
cctgataaaa aaaaaaaaaa aaagaagcaa agattattga tatttctgtc agagtcaaaa	47640

cgaattttat	ataaactgaa	aatgcatcat	tcaacaaatt	cataaaaaca	aatgattgta	47700
taaagtacat	aatagggcaa	tgatagttga	acatccacaa	ttattaaaaa	ctaatactta	47760
ttattcctct	acttcctatt	ccatcatatc	acttataata	cctatatattt	tctccctttt	47820
atcacttttt	aatattcata	tctatcagaa	gaggaggaga	gtgtaatttg	ctctaaattt	47880
tatcaagtcc	tcacaagtga	taggcataaa	ttgatcaatc	aatgatctat	catccacaag	47940
ttttattata	acatgaaatg	aaagttcaga	tagtcaaaga	atcaattcaa	ctacaatcac	48000
ggtcaaattt	catcaaaatc	cttgtagcca	atattctcgc	agggaaaact	attaggtctt	48060
caaatacaat	ctagagaacc	aaagaaacat	atataaaaaa	aaaaacttcg	taccccattt	48120
caggtttcaa	ctattaggtc	ttcactatgc	gaaggatagg	gggagggatg	ttgtacgcgg	48180
ccttaccctt	gcatatgcaa	agaggctggt	tccggattcg	aacccatgac	caacaagtca	48240
ccaaggcaca	actttaccgc	tgaccaggga	ctcgccctcc	gaagaaacat	atatattgat	48300
gtaaataatt	gcagaaataa	aatacccgca	aaattatttt	tgtccaaaaa	tacagaaaaa	48360
aaaaagaaga	agaagaaatc	acttcctttt	cttaagttgt	ttaacatttt	tggaattggc	48420
ttgttctctg	gtcttgcggt	tcttggtgag	agcaaactct	ccaaacttat	gaccactttt	48480
tccctcagtg	atcctacaac	gaatagtggt	tttcccatg	taaatcttga	cagtgctatc	48540
aacaaattct	ggcaagatag	tcgatctccg	tgaccaaatg	gtcttggtca	acaaaagatt	48600
tggattcttc	ttcatcttat	acaagaatgc	atcaatgaac	gccggtttgc	gtgacaccag	48660
aggaggaggt	gggggtggct	tcttagcaac	agtgtttgct	gtatcgctta	caattccaag	48720
aaactgcttg	gttagagccc	taagcatcat	tgtaggcctc	attcttcttg	gtcaaacaaa	48780
aaaaatgcaa	accataatat	taaactacag	aatcaaacca	ttgtgaggtc	atttacagat	48840
atactaaagg	aatggaatg	caatttttgc	ttcaattttg	ttttatccat	tcaaacataa	48900
tggccattcg	tagaggcttg	gggttattct	tttttggtct	aaaatctatt	tttcctttcc	48960
atataagaat	taagtaaata	gtcaaattag	tccttcaatg	ataaagttta	ggtcataatta	49020
gttctgaat	gatagaaatt	atgattgaag	gttcttgaat	gggtatttct	taggtcaaat	49080
cagtcctcat	atcacaaatc	tctgaattaa	tttgactgac	agaacacata	ttgagagatt	49140
aattcaaaat	aaaagcaaaa	taagctataa	atacatattt	ggggaccatg	aatataaatt	49200
tcatcattat	atattactga	tgtatctttt	aggcactaat	ttgattattt	actcttttcaa	49260

aataaataaa aatgtttcaa aataaaagca atattagggtt acttgtttat ttcaacagaa	49320
aacaaactga gtaacaaatt gacttttact ttttggggta cagaaaggag gctccagaga	49380
cctgacaata ctctttagt gttgcagggc accattttaa gtaagttaa ctaagaaaac	49440
taaacgaaat gtggagaatg gaaagtaact aagagaggta aactgtatga tgtaaatcaa	49500
acaaaaataa aaaatatgtt gttacagagg gattgtacaa atttaatctg tgaaacaact	49560
taatggcata caagaaaaaa atacttcatt cacatgaaaa caaaacacta acattccaat	49620
ctccacgcct tgaaagagcc taaccaatt tgacaaactg aagtttgaaa gcttaccta	49680
aaaccatata aatttgacat gacagtctta atgaagaaaa ctgacagAAC aagcctcgta	49740
tcagccccga gaaaagctcc gcaacttacc aactaaaatc cctcaccaat acattgaaga	49800
tggaagcaat atacaacggg gagttataca catttcacat aggtacactc cctaacaagt	49860
aacaacccat cataaggaca aacaaattag agatataaag ctccaaatct cagaccctcg	49920
aatgcacatg ctaaacycaa aaacaacagt gatggccaca agcccacaac aactagtaga	49980
aaattttctt aatctcaaca cccaagcact tggtttttat ggtattaata ttagtaatac	50040
acacaaaacc acgaacacaa tgagggacca aattaggtca ccgaagcata tagtccacaa	50100
cacagcgaaa gccacttcat caatttctac gaatttcctt aaaaaaattc aaaactacat	50160
tatcaggggt ttgactcgta acactttgtg actataaatg gcatctacaa taacgataaa	50220
tgaatagtta cagtgtatag agcatatcgc agatcacgaa atagaagaaa tcgaaagaat	50280
aaggacctga tcagaaaatg gagaactggc aatgtgcggt tgccggcggg aagaaccaac	50340
ggcgtttagg gtttgggcta tgaagggaat ggaaaggaaa ggcagagtga agcaaactgg	50400
tgaatcgaac gcaagcttca ctcatcttc tgctaccaga atttagttta aacaaattaa	50460
gataaacaat aataataata ataataataa taataataat aataataata ataataat	50520
atatattaaa ttaaagaaaa aaataactga tgtgttaaaa ttgagaggaa aaaaagaatc	50580
taaactatga tccattactt caaatcttca atatggggtt taaacaaaaa tatttttatt	50640
tattaaaata gtttagtata tatttatgat aaaaatatta agtttaattg tcatgtattt	50700
atcaatgtaa acttttcagtt ctgtagaaa ttgttcccag tatgactaca agatgggtat	50760
tatgaaaata aaaaaaata ttatatatga aaatttaaaa tccatagtaa agaaatgttt	50820
ttaaactata agtttatatt tttaatttat aataaataat tcacattgtg aaccttattt	50880

ttcttaatat	caataattgt	tttaaaaaaa	tggtgaaatt	caatttaaaa	attaagatga	50940
aaaaataaag	aaattaagaa	aaccaagtga	acaattacaa	ataaagataa	atcataataa	51000
tttgagatga	tggaaaaata	aatTTTTTggg	gataatagtt	aatcaaatt	aaaaaatata	51060
tattttaaag	taataaaaaa	taaaatgtaa	actaaaagct	taatataaca	aattaggaca	51120
aggcatgtaa	ctcaatgtga	atgataataa	ttctttaaatt	tgcttccatg	taagaaaaac	51180
tactaaaaac	attataattg	ctagtgaaaa	tattcgtcta	aattatacat	gggtactcat	51240
ttaattatcc	atctatTTTT	ttaaaaatat	tttatcattt	aattaacaaa	taaatatTTT	51300
taacacttct	ctagataaac	aaaccattaa	ttattaaaaa	tttccttttc	tttttaattt	51360
ttttttattt	atTTTTgaag	tacataatat	gttgtaactta	ttttttttta	ttacttttgt	51420
ttgaaaaaaaa	atgaaagtta	tcatacatc	ttgtctgagt	tttttttttt	tttttacagc	51480
tacatatTgt	atgagttaaa	atactaatat	catgatatag	ttctttgagt	aattaaaaac	51540
aaattacaaa	aaagacagct	gaaaaattga	acacactaaa	aaaatatgaa	tatttttata	51600
ggattacaaa	tatgttgTac	ttattttagt	tattattagt	catccttagt	gttgatcctg	51660
tctttcaatt	gtcaccctta	ttgtttatgt	gtgattgtta	ttgcaaactt	actaaactat	51720
tactTTTTtg	gttctaatat	tctttcctcc	tttaaacgct	ctaaatcact	agtgtccacc	51780
gattatTTTT	ttttttcaca	acctttactc	tactttttct	cattagttgg	aacatctttg	51840
agattTTTTga	actcaagaat	ccttgttcat	caaatttatt	attatTTTTg	ttattattat	51900
tcttgttcaa	gaattttcta	tgctagtggT	tgagttatag	gaaaaaaatt	ctcaagaatc	51960
cttatTTTTaa	aaaaaattgt	acaagtaaaa	ttcaaaaacc	caaattagat	tttaccatta	52020
gaataaaaaa	taaaaaaaaa	agttattaca	ttctatgtga	catcatgaaa	taataaaaag	52080
tgattcaaga	acccaaaata	aattattccc	ctaaagatat	tcttatgatc	taagagaatc	52140
tttaatagaa	attattgaag	tcaaaaatct	ctttcgacca	gatttatcat	cgttcgatca	52200
agagttcttc	atgtaatgtt	aggTTTTtag	aaaataactt	tgaggaactt	cattttttaa	52260
aaataatatt	atTTTTtaat	gtcatttgag	agaaaaaaaa	atTTtgattt	ttttttctat	52320
acaaataaaa	tccaagaacc	ccaaattaaa	ttctacaaaa	aaaaaattgt	atctatataa	52380
tataatgaca	ctaaaaaaat	gatccaataa	cccaaaaaat	ggattgtTgc	attaaaaatgc	52440
tctaaacttc	gtgtttcttc	tctttctttt	gttttagtgt	cttggtgtgc	ggcttacata	52500

aataatatat ttaactgaaa aattatgttt gatttttttc ttgcacaaaa ttttgttaga	54180
ctaactaatt atccatcagg agaaaattag tttcgcaccc atgaaaaaaaa aagaagtta	54240
aataatattt ttaattaaaa aataattata aaactattaa accaatttgc tcacatatta	54300
ataccacaaa agcatgataa aattttaaaa atattaattt ttttctcata aatttttttt	54360
attaacataa ttcctataaa aataaaaactt atttttgttc gtctttaata gtagttttta	54420
ataatagttt ctcacgtgac taatggattt aatcatttta tttttttatt ttttcaataa	54480
cactaagaag agattataat ttattattat tttttttctc ttaatctcat tagaaaatac	54540
tagaaaacca tccaaaaaat aacaaaatat tataatttaa agatttttag ccataataaa	54600
ttatttaatt cattttataat caaattaaac atataagtca ttattcttta acgtaattat	54660
cactaaagat taataaaaat atattttatt tttgcataga ctaaattaaa aaaattaata	54720
ttttttaaat tttataggta ttttaaacat atttttaaaa aaatatttat atactttatt	54780
ttcatcttta attactgata aaagtcttaa tatatgaaat aagcatttaa attaaaattc	54840
agactgacca actttttcaa aaagtcgtac taaacgttaa aaatgacgta tatgacagac	54900
ttgatttgac agctaacaga ttacattaaa gccctttttg ttttcaaaat aaatcagcta	54960
cttggcgatga ccggtgaccc aatctatttt ttcaatttct gacccttaat aatcaggcaa	55020
caaaaaagta aaataaaaaa tagtgtttta aaagaaaaga aaaaatcaaa agacaacaag	55080
tcaaatatag gacgcattat gcaaaacgcy gttctaactt ctaaccgggc aagtagaaga	55140
ttctaagaaa ctgaaagtgg gtgagaaaaa gggaaaatgc aaagcaccag ctatatatac	55200
gtaaatgcc aatctgattt ttccacaaca aacaacaatc tctctctac ctttctcgtg	55260
tctcttttat tcttgtaaca caccttctct tttctctag aaattctgag agggtgagtg	55320
gtttttttga gttttgatag agagcaatag aatagctaca tggggaagct cgtcgagatt	55380
cttgaccaag gggtcaggat tgctgcaagg tttcaactta attgccccca aacgggccgc	55440
aagtactacc accctccatc cctctccgac aaccacggcc accactacca cgctggtgcc	55500
accaccacca gcgccggcgg agtcaaagag gccgtggcgg ctaggagcat tgacataatt	55560
ctttattctg tttgacagaa ccatattttt tttgtatttt ttgttcgatt cgatcattgc	55620
gaggccattc atacatgtaa ttttgagctc aagttgatac caattttaaa ttttacaac	55680
acttttctat gttatatgga ttgcttattt atacatgttg attttaattc cgtatcaaaa	55740

acatttagtcg	aacgtttccta	ccagatctct	atagatatgt	agatttttacg	cgtatgaaaa	55800
aatcaatga	gaactttgtt	gactagatgt	cttcaaggca	tacaaaccct	aatgtgggag	55860
gtattgggtta	ggaaaaagat	ttcccataaa	ctcatcaagt	tttttttttt	tttttttggg	55920
tttcctagag	ggctcctctt	tcagaaacac	aacacacaat	tgaacactaa	atgagaacac	55980
cttccccagc	aaaaattcaa	accttagtaa	gtccctttcg	ctagactcaa	tcccattacc	56040
aaactcatca	agatttgaac	cctagtaaaa	gatttcttat	taaaattgaa	acattttcgt	56100
acagaattga	atgataagcc	caggttgtaa	agggtcaacg	ttagattata	attatatata	56160
taaaaaaaaac	attgttgcaa	tggttaaaat	ctgctgaaaa	ttcagacaac	ttccttgttg	56220
ataatgatag	gactatggtc	gtctgcaaaa	atagtcataa	ctttctttgt	ttgacctgaa	56280
aagaactgcg	gctcttacia	ctccatgtct	ccatccaaca	taataaaagt	agtaccatgt	56340
tctccacaag	gaaacagaga	aaaaagagag	agagagagag	agagaagaaa	caaacgatgc	56400
agagaagact	ataccgaacc	aacttcaaaa	tggaggaaac	atcagcaggg	caaaaaaaaa	56460
aaaaacttta	aagttgtgcc	tgaaactgta	gtcatggact	gattttcaaa	accttgggta	56520
ggagcatata	tgaaaaagat	acacattact	tgattcaaac	atgcgagaag	atgattcact	56580
aaccagaaat	gttctctagc	aatgaaaca	gaaggacaca	tttatgagtt	attctcatac	56640
atatttactg	ttgtttccgt	ggaaatggac	aatttcaaaa	tgccaatgta	aagtaaacac	56700
tttttgttgc	taaaacagat	acacttctat	tcaaatatta	aatacatatt	agccaccatt	56760
ttgtcatttg	ataatggatt	gcagattcag	aagtctagag	caaatggag	aaaactaggg	56820
agaagaatat	gttgtcatca	gaaaaaaaaa	ccataagcac	caacatggtt	tgtgggtccc	56880
aaattgcca	aggcttcttg	taaagaatat	tcagaaacag	actttgaaga	tctatgcttc	56940
cagataatga	cccttgtagt	ctactaataa	ttcctctgca	ttttctctga	aatgtggtat	57000
atacttgtcc	aagaacacct	cctcagacaa	gcataacaaa	tgaatgtaac	tcgggacctt	57060
cttgcaaagt	tttttttcta	tcaagagctg	gaagactcta	tatcgaggaa	gcacgcgatc	57120
ctccatgcta	tacattaaaa	cccttggctg	atgaaccagg	actgatttgg	gcagcataac	57180
tgtatgcaag	aagaattcca	gtccaacctt	caccttcttc	tctgatgttc	taagcaaagt	57240
tggggatctt	ctgaacattt	gcaggccctc	ctcattggaa	aaaccaaacc	aaataattag	57300
cttcagtttt	ctcctaaatg	ttttatagct	caaactactt	attgaatgga	ttgcattggc	57360

aagcattctt gaattttcat tgaaacccat gtctacagcg cgcgaaacat agtctcctat 57420
aatagactgc cgtgtgatga aaatacctgg ctgtagtttg agtagcattg caagatgaga 57480
cccaacaatg ccacaacttt ccaagaagac aacattgtcc ataaattttt tgtaatttgg 57540
gagtatccgg ccacatctga gcaaaacatg aacaaaatct ttctcactgc agagaatttt 57600
cccaatagct tccacagagg ggaccaatgt tttcttcaaa ctgaaagtca aaatggagga 57660
attcttggaa atgaacttgc acaactccga gcgctcgaga cccaacagct gaaagagctc 57720
aattttgggt ctcaagattt tgtcaacatc agtgaacagt atctgggggt tgtgacgaat 57780
caaaaagaga atctgggctt cagaaaaccc aaattgtttg aaaaaactga gcacagacaa 57840
ggggtttttg gggaatctgc tgcttgaaac acgttttgag atgtagaagg attgagttct 57900
cgagaaatcg aacttggcat ttagataatc aataatggaa gtgctttcct ttgagtgttg 57960
gcatgtggag aaagaagaga gaaaggatct gacagagtga gaagagaaaag agaagtgatt 58020
ggaaagggaa aataaaagag cagggtgtga cttgagggat tgcattaaca aacaagacat 58080
caaacactaa agaaggggtt cttacttctt aggttgtcta tttcggattt gcagctacta 58140
aagttgtcta ctttggtttt gcagctacca ttgttgagaa tcagagactc actcacttcg 58200
ctgctgggtg cgctggttcg tcgatgggtg cggagttggg ggattgggtt tcaaccctac 58260
gcgccacggt tgggcctggc cccaagggtg ccaactatct attcaaaaag gcccaaccta 58320
ataaaattga ttaatattac tactataaaa ttgtgactag attatttcct acagcaaaaa 58380
aaaaataaaa atattatcgt tatttttagag aagaagaaaa tatcactgtt gatgattgtc 58440
agtgcacctc caacctatta acattcagaa aaatgctttt aataaacttt ttttttttta 58500
ctgttgagag cattatttaa aatgctttta gataaaaaac aaacacattt tatattttat 58560
aatgactaaa ataaataaaa aatatagata agaaaatgaa aaaaagttaa attgcaggaa 58620
aaaaatatat ctgcgtcttt tttttataac taaattggat gaaatttata gagctggtta 58680
aaaagggaca tgaatttcaa ttaatagaag gaaaaaacgt tactaaaaag tatgttaata 58740
ccaagaggat ctaatttgat tggttaagta gaatatttgt taagcaagat atatgaatta 58800
ttataaatct ttgtaaatat ttttgattct tatgaataat gttaatgttg tcaacatatt 58860
aattgagggt aagtataatg gaatttataa ttttattaaa tgtttgatct tcttaaaaaa 58920
aattgtcacc atgacattga ctaaaaatgt tcaccagatc tccctaaaaa acctcactaa 58980

tcattgtag	tggagttttt	atttataaat	gattttcagc	acacactcac	gtgtaataaa	59040
aaaatgaatt	ttaattataa	atatattgca	tatttagtga	ttaatataaa	ttaaatttta	59100
atgtgctaac	aatggatatcc	ttattcatta	gcataataga	tagtactttg	aaaaactaga	59160
ataattacaa	tatactgagc	gcgcatgttc	gattttctgc	aatgcacttt	gtctcttttc	59220
tactccttat	atcttattct	ctttcttttt	ataaggtcta	ctactttccg	tgacagaaat	59280
aaaatacaca	atctacttga	cttaaaatca	aagacttgaa	aaatgatatg	tcaatgtaac	59340
atcacaaaat	tcgtcaagat	tcctccgtac	tgaattttta	catatcaacg	ttctaaaaat	59400
ttgagaccac	caattaaata	agaataaaaac	aaatcctcca	ctaattgttc	tacatgctta	59460
tggttatgtg	aacttttttc	agagtcaatt	tattctcccg	ccttttacac	ctatttctga	59520
aagcgaattc	ctccttcatg	cacacatgca	tgattgagtc	tactctatat	acaggtatta	59580
atgagatcct	taaagcagaa	tcctcaatc	ccatttctct	cattagggct	tctactatta	59640
aaggatttaa	caagaatgaa	tccaatgta	aaaggcagaa	actgcaagtt	attatgagac	59700
ttaatctaag	acagagacaa	tatgccccga	cccttgggac	caaaatttca	agaactaaga	59760
cggactaaa	atataggtcc	aggccaaaat	aatgataggt	tactaagtat	agtaaaaatg	59820
tatgattgca	aggatgaaat	aataactgaa	gatgggtcaac	atataaaacc	aaactcctag	59880
gaggctacca	aatgaacag	aagacacatg	atcaaaatat	gcacctaaag	acaaactaaa	59940
aacagaaaaa	tactgcaaat	agcatgtcaa	taacaagaat	ccatcagagt	ggagagctga	60000
gtggaagcat	tatcagaacc	tagtaatttt	ctaccttcac	cgaggaccga	ctgacgtgca	60060
gcataccaat	tgtatccagt	atggtctgct	cttgactttc	cttttttctc	tcttgatgtc	60120
tgcaggatat	cttgctggag	agttccattc	ttttgcagcc	tctcctttaa	ccacttgagc	60180
cacaggggat	tcaggacceca	gaatggagtt	aacagttgtc	aatccagaac	cattcttctc	60240
cagaacttta	ccactcttct	gattcacaga	gttttccatt	tttgagatc	ttggcttgtc	60300
actatgggca	gcctcaccta	agaggtctct	cagaggagtg	tgctccttac	tggtgctcca	60360
gtttgtcacc	ttggcaatta	tttcttcatt	cttcttctc	ccttgagact	cgttgacaac	60420
ctgcgtgaga	gtgggaaacc	aagcagcctg	tgaagtggaa	tctgtatgtt	gtgtgttctg	60480
ccccttctgg	acttcagaag	cagaagcttt	ggggctaacc	tgactaggat	caaccaaggt	60540
catgaaagat	ggtggttcaa	acatttcaga	gtttccagac	tgctgtctgt	caggtgtagc	60600

aagttgagca	atccaattaa	tgtaaatgaa	gtcaataaac	agctttacag	atttttttcc	63900
aatcatcaag	cttgatacct	gtacgtcatg	caaaaccata	tttaccctta	tttttaatta	63960
cccaggccaa	aatgtttttg	cgcacacaag	tcgatactga	gtgaaaaaag	taacaaggca	64020
atttaataaa	aggacatgtg	atgtaaaacc	tatcttccca	ccattgaaat	ctttgtcctc	64080
agaagagcct	gaaaattttg	tttcttttat	gtcaaccctt	tccacatcag	cacctgagtc	64140
caaactatct	tgcaaccggt	ccttgatttc	tggaattgat	ccactatccg	aaaagtctgc	64200
aactgcatcc	gagaacacct	catcttctga	tctaattatt	ttttctccat	ttccttcatt	64260
gcccttctct	ttgttgcttg	tctccaagga	ttttggacct	gacacaacca	aacctcataa	64320
aatagataca	aatcagcaaa	cctgctgttt	tggaatgtag	tactaatttt	aaagcctata	64380
catatagaaa	agtaattaa	attaatctca	ctaagtcaag	atcaggtaga	attacttcat	64440
ttcctagtat	tcctcagcgt	caaagttagt	tagatttact	tcatttccta	gtattttctca	64500
gtattaaagt	caaaacccta	caaataagaa	ggaaattaac	ctgggtgttt	gtgatcatca	64560
tcagaaacat	gttcgtcatc	tgagccattc	aaatgggggt	gtccctcgga	ggcggacagt	64620
ttgtaacctt	caatggttcc	acagatcttc	ttatgagcac	gcctgtgctt	ggcactcgga	64680
tgtggatttg	gaaatggcca	tccacatttg	tgacacagat	gaactccatg	actctcgtgc	64740
ccttcagcat	caaaattttc	aaaataaaaa	ttaaaaaat	aagaccataa	aaatcttcac	64800
cttgagaaac	ttgaaacact	tgaaaagaaa	aaacacagac	acaacttcca	aaaccagaca	64860
cccagaaaag	acaaaaactt	ttcataagaa	aagcaccaaa	gtaacaaaat	aatataataa	64920
cataataatg	gaatatggaa	aggaaaagag	agagaagaag	aggaagaaga	aaggggggaa	64980
aagaggatga	gggcagtgac	cctttaaaga	gaaaatgcaa	aagaaaaagc	acctgcagtg	65040
tgagttcttc	tttgatcctg	gttatccatt	gacaatgaaa	gagagtaaga	aatccaaca	65100
agtgaaaaac	ccagaggaag	aagaagaatg	gagaggccag	aaaaaccaa	acttttagtg	65160
aatggaagca	gaacagaggg	agggttggtg	tatgtgtgtg	tgttagagta	agataaacag	65220
agaagctgca	gagaaagaag	agggtaatta	caatggaagt	ggactagtac	actcctggtt	65280
tggaagaaca	gcataaaaaa	caaaagggcc	cgcacccatg	tggacaacgt	aagtcactca	65340
ctgttcatgg	gaaacacgaa	acttccgttt	ccatctctat	tctccgcttc	aaacacttgt	65400
acactcgtac	gtctaaaagq	gtattttagt	cttctaacgt	acaacactca	gttcacatg	65460

cgctgcacgt gcctctgccc gtgacgacct ttccaccgct gcggatagtg aaagggtcac 65520
atggctgtga cgggtggggag aatgacggcc aatgagggtta gtggttgagg taaaatcttt 65580
gtgatgtgtc gtgtcattgg tacatgtaat gtagttagt gtgtacggtc tatccatgta 65640
agcgtccaaa gccaaatgag aaagtatgtc ccctgcgtac gtagcaacc cttctaatac 65700
ttctattgct atttttttgt ttttgtttgt atctgagaaa cgatgggttac gctgccatta 65760
ggtttgggtt tgggtgtattt cattactatt tctcacttct ctgtatttat taaaaattgc 65820
tattcttaat taggccatgg gaggctttta ttgtgagctc gtgcaaaatt atactaacat 65880
ggaagactat agtatagggt acgattatat tcaccaaatt agaaaatttt aggttgtcca 65940
aattgagatg taacttaata aaaatgggtat aaactactaa tgtgtttcat ttatttcac 66000
atttctcttc taagtttcaa acctaaccag agttgtcacc accaatcaat gtaatttcta 66060
ctattttaaa ttggaataac actattcggc aagagaacac gttgatctta aatgaaataa 66120
aacaataaaa aataattatg caaaagtcaa caacatatac aaattattgt aaaaaattc 66180
tgtttacttt tttttaatac agaactcttt gtttacttta tagcaatttg tgagaagcat 66240
cgaagatggg actagtattt cttaaccaa tttcttttaa gttttaatgc attctaataa 66300
tttaaagcta caaaaataat tataatagaa taaaaatcaa aacttttggg acgtgggacc 66360
atccccaaca tatgattggt gatgtacgca gattctgctg ttggactact caatcgtctc 66420
gctttcgaac caacagtata tgtatggagt agttcagttt ggattcatac acattacaca 66480
gttcacaaat cattatcatg cttattttatc tgtaaagatt tttttaaaat aaaaataaca 66540
atattaaata ataaatcatg aaataaactg tcattgcaag ttttaagatga attaaattaa 66600
ttataaaggt caaccaata ttacaatata tcttgaaaca cattaaaaac aaacaaactt 66660
aggtgtactg atcctaaata gaaaatatta gtaataaaaa atactagttt attctcgtta 66720
aggatgcaat atattggtgc accaagagta gtgtaaactt aaagagattc caagttatta 66780
gaaatgggag gtgacggaga cggccacaat aatttggtga gttaagtgtt gcaatggtag 66840
ggcctcaac aagtgtgtg ctgttgggga tcttgtgggt agaactatct ttgcctaact 66900
gtccgatcta agaaatttta ttttaaggtg ttagtgtcgg agcgtgcctt agaagacaat 66960
aaagaagtac tataatcaca taacaacaaa tattgggtatt ttaattgcgt taaatgatca 67020
aatgataagg ggagagggac ctttcacctt tgtcctttta ctgccagatt aaatgtgcat 67080

tgaaaattaa	agaacacata	taattagaat	ttataagtct	taaagctaac	tgtgaacttt	67140
gataaatttt	acccatctct	aaaaagaggg	agcatggatg	ggtcggattg	gtttatttat	67200
gttcttacac	gatctgaaaa	tttgttataa	tcaatttctt	gaagccgact	ctgtctttta	67260
tcccgttcaa	aatctagtct	ttttgggaca	aaattgagct	acctatcatt	ataacttata	67320
gatcttaaca	ttgtgtatag	ttaaccgaag	gatgaaaaaa	taataaaact	taagttaaaa	67380
tatgttttac	aatatataat	tcaaaaacaa	aaatagcatg	ttataaaaaa	tactatcatt	67440
taaatcaaaa	tattactcat	actatatatt	tgttagaaaa	acatagactt	tcaaaaataa	67500
tcttagacct	taaactttcg	aatttgcct	caaatgcat	caaactatat	ttttaaaacg	67560
tgaaatccat	tcaaattaat	ttcttattga	gctggggttag	aggccaagtt	tagtctttgc	67620
tcattcctaa	attatattat	gtgtgattat	atatacattt	gagtcattgt	aaattttttg	67680
gtataagaac	tcaagtcttc	ctttgaataa	aaaaaaaaatg	tgattgtagg	aataacacat	67740
atattcatga	aggtggcatg	tgtggagttg	ttttcatgtg	atgcttatca	tgcttcattg	67800
atgtgcataa	agtgtataca	actttttatc	tttaggcttt	gggagtcgat	aatgaatat	67860
ttttagatct	taaagcgaat	ttatgtgttt	agttgattga	aggacaagtc	aaacttagtt	67920
ggttgtagcc	tcgtgagctt	gttgattcct	tggtcttggt	gaagctcaac	ctttgtccaa	67980
cgactttgat	tgatcgagac	atcaagttgg	atgattcata	gtctctcaag	cacaaagctt	68040
aaaatatatg	agaatttgtc	atattcacat	gcattcaaac	actcattgac	caactaggtc	68100
tccaaaacac	cgtgaagatg	atcaagagag	agttcgagta	tgttagtgcc	tactaaataa	68160
aacaagggga	caatattttc	tatgggttgg	gttgggggtg	ttctccataa	agaggaattg	68220
ttgtttgggg	tgggtgggat	ttaggtttat	agggttatcc	ttgttggtgg	gctatcctaa	68280
atgcattttt	ttcttctttt	tgatttagtt	atttttagta	taaaaatatt	aatggatgat	68340
ttttaaaccg	tcaaagagtg	taaaagtgat	gcatgtttat	actttaacaa	aattagtttt	68400
aatttgaata	caatgactta	attgaaccaa	tttagaaatt	tatagatcta	aattgaacaa	68460
tttaaaaaat	agaagataaa	attgaacttt	aaaaataaat	tagagaatga	agatgataat	68520
ttagcctaaa	agtataaaaa	agaaaaggaa	atatatttag	caattgtgga	gatataaata	68580
gccattgccg	ttcctatttt	cgttttgctc	cataagaata	tagatataga	atccctaaat	68640
ggctgttggg	tcatcaattt	agccagctag	cccaaaacca	tttgcaacat	acaacacaca	68700

agcatactaa cagaggatta gtttacaatt ttttttttct ttttaaaccg ccccccaaa	68760
tccccaatca atgttttttt tttgtcattt tgcatttcta taatgttttt atacttatat	68820
ttgatttcag tatttcgaaa tataaatttc aaaacattga caaattggct tccggatttt	68880
aaaactcgaa gttgtataaa aaattaatcc tcagaattta atttctagaa atatataatt	68940
tcatagttaa tttcagaaca taattttttc tacattttaga aaccaagttt atcggatgat	69000
gtagaatgta gagattaaaa ttgattaata tttttaggaa aaaaaacacg atagtacttt	69060
ccttgccaac aaaggctttg aagttttctat cttctttctc gcactctaga aagaaacatg	69120
atgaacttcg acggcttcca gaaggcaatc gaggagcgct tagagggaat tcccgttgct	69180
tccgaggagt ttctcttggt ctcggtctct tcctctcttg cttcagcaag gacgacgccg	69240
aggctctcct cagccagggt acgcttattg acccccacgc gcgccagggc tctaaagttg	69300
tcccgttgct tttgaacaag gtccttcctc tctctctctc tgtttccgtt ctttattttc	69360
ctctcgctt tggtttgctt tgctttctcc tccagggtt tcagctcaag gtgaacagcg	69420
ttgcttttag attgatacct gagttctctc aagtcaaaaa tgccctcaa gtgagtcttt	69480
ttcttataat tatattatcg tttgcaaata ttttagttga ttggccctgc gtactgtaat	69540
accgatcaca cgcaaggttt taaaaaacgg ttgtggtttc gtaaccctcc ttcataatgc	69600
gggaaatttt ggataaatgc agtcgatgta gtcacaattg tggtcacgga tactccaaat	69660
accttcaaat gtgattttta gaattggagg cagtgaggat tcaattatgg accactattc	69720
tttttttcct tccacctcta gcagatgaat tggccttatt cttcactctt cgggtgtttt	69780
attaattcgt ttagcccatg ccccttgata gttggtactc tcgggattat gattgattgt	69840
gatttgatgat gttgtctaata ggaggaaggt agaagtttct ctttgagcta gtttcttttt	69900
taatactctg tgtgcaattt atgtcgacaa atctttcttg gggaaaaaat tactgtgtgg	69960
atagaaatcc tcttaacaag tttactgtga ttttggttg gttctcacca attactagaa	70020
ttatagcttg gctgctctgg tgtactagtc attttcaaata tatgttggtc taattagcta	70080
attttataca attttcttaa aatccgtcat gcatactaaa aattagttga tgtgaagttt	70140
ggaaatttgc ttgtaatccc tgtataacct atggaccttg ctattggtca ttgagctgta	70200
cagtaatgat aatgtatgct cgtgctttac aggagaggga aaaatctggc ttcgcttcca	70260
gtggcttttc tgggtgtcca gttttccagg ttctctctc tgcttttttag gtctggacat	70320

tccatttggtg	tcgaaattcc	tatgttgcaa	gctatttgac	agtagggaat	tcattgatat	70380
actaaaatgc	caatcaaaat	gggacctttt	attttttggc	taaaacgtca	aataatatgg	70440
aacggagggg	gtagcaacag	gccacaatt	aggaaaatag	ttaaagtatt	tagagagttg	70500
ttgttagtta	gcattctgat	gctgtaatag	aggtaggata	taaatagtgg	gagagaatgt	70560
aagtggaagg	agttagtgtg	ttgggttagtc	ttgggtggga	gagaccaggc	ttttgattct	70620
ttggagacta	ctttaataag	agattctcct	cattctgggt	tccattgatc	cagagcggga	70680
ggatgctgct	caataaattt	gcctttcttt	cattctgtta	cattcatatg	ataggaaccc	70740
aaaccccaag	ctcctcctct	acaggttttac	aacctaaacc	attattctat	ccatgaattc	70800
ctaactatag	accacccaaa	attcttgtac	tttactgcta	cccataaatt	gctgctagca	70860
catgcctgga	gtcctgtatc	tttcaaactt	cagattagcc	acccattcac	aaattcataa	70920
accacgattc	ctttcttcaa	agttcaaacc	tgtgacttcg	gaatcatgga	tgccttacgc	70980
ctgtcactaa	ccatatgtca	gcaaactctc	tttttcagtt	ttgcatcttt	gctttcattc	71040
ataagatgtg	aacataaaact	gtgctaaacc	tcctttctct	gcttttattg	actggtgagt	71100
gcacagccat	ttacaccatg	agttctattt	atatcatgat	gtactttata	tcaaatacaag	71160
gatgcatata	ttcttatttg	ctcacttttag	agaggttaga	aagcttggac	atgataagag	71220
gcacctatac	agtacaactt	gaaatgagta	tcaaacatta	aaaattgtgg	gcatgtaaca	71280
caaattaagt	atcaagtata	aaattaaaac	aaaaaacaca	aatcttgaat	caaaagagag	71340
aattggtggt	ttaaagttag	catgagtcct	tgtagacata	ataaaagggt	atcatgtttc	71400
tagtttttgt	ggcattccca	tatgtatcgg	taaaaaattt	aaatataaaa	gtaaaaaaa	71460
aaaactattt	gacacgaata	tgtgtccaac	acacaggtag	aacttatatt	ttgaagtatc	71520
tgtacttcct	tgtttgccat	tttttttaat	ggatttggtta	tgtttgtgtt	atgaagaaaa	71580
ttgattgagt	tgatactata	ttagacacta	tgaactggac	ttgttctact	gttctgcaag	71640
tatattttga	gactgattc	ttataatctt	gttatcataa	tttgtgattg	cactcatttc	71700
tattgatgct	atgttacctt	aatttttttc	atgcgtgaat	cccttaacta	gtattttgaa	71760
ttgttatggt	ggtgagtttc	agtccagaaa	tctgatattg	aagagccaaa	gtaagagatt	71820
tcgtccactt	ttctccagaa	aggtgttgct	gatttgctag	cattgagtta	cctgagatta	71880
ggtaggtaga	aatgaagctg	agattttttt	gtttctcacc	ttttgaattt	ttcacaggag	71940

gacttagaaa atacacttaa atcggcagcc cgtgagcaga acaaattaaa ttccactatg	72000
agaaaagggg atatccaggt ataggcctca atgactccct tcaatgtatg acctgttggt	72060
tcagaggact caccatgatt tatttttcag gttgccactc tagaggatgt aataaaagaa	72120
atgaaggtga gtgccagagt tacagtagaa gatggaattt tcttaatttt acatgcaatg	72180
tatctatttc gtaaactcag actaaataaa ataattttgc aggaaaattc tacatcgaac	72240
tgggatgatg ttatttttat acctcctggg tttgatgttt cagacgactc aaatgagcag	72300
tagggcagga ggatgctcga attcatgtca cattttatac ttctggtagt attagctttc	72360
aatccatagc acgtggcaaa caattattta ggctttgtgc atacgaccaa cttctgactg	72420
caaactcttc taccctgtct tcaatatgaa acgttattgg aaagtttggg ttttgcatth	72480
tccactttgg ttttcattat caagttgggt ttatcattct tcataatctt tattgctaac	72540
gtacactaat tgaagtctga gatatcgtgc accacttgga ggtgcatcac ttgatcgtga	72600
gattgctatt gattgaattt ggggcgggtg taagatctca aatggtagct atctctgacc	72660
ttgtttatct cattgagtca ttgtttatct cagcaaattg ttcatcacta acatgttata	72720
taaatgtggg ctcatcattt tttctgttca attttggcta tttcgttaat cattcgagtg	72780
gtctcattat aacttgaac tcatatagag tgacttatgc acaaagcact taacatacga	72840
taatctttta accaacgtat cgtcaactat caaggaagtt cctctatcta atacagttgt	72900
cttggctgaa ggaaaaagat agctcacctt acaatttcaa caaagtataa tcttccttga	72960
tagcacggac aactttaaat tgacaattgc cttttaaaat ggggtagtgc tgtagtggga	73020
gggtacaagt caaagaaaaa taggctgata tccaatcaa aaggcataca ttagttgggtc	73080
ctccatttat ggataataat attgatatta ttttttattt ttttggtttc ttgacgattg	73140
ctgttataaa ttgctcacag aaaaatcaat ttcaagacac ttgaaggaca atttgatttc	73200
ataaagagat gggcactaat ttgttttcaa ttgttttact ggaatttggg gggaatgaaa	73260
tggaaaagag aatagatat caaatatcat ttgtttaaga acttcacccc cctcccccca	73320
aattttatgt taaaaataac aatatataat ttatgttaag aaaaataatg gagtaaagag	73380
ttaaaaaat tttatataat tatttgtttt tctctatttt ctctttcact ctttcaaaca	73440
gagaaaattc cctacttctt tatttccatt tttatttatt caaatatcat ttttttattc	73500
tatttttctt tcatttttat cttttctatt tctttcttct ctatttaatt tctaattgaa	73560

acaaaatatt agagtgataa tcacctccat ttgttcacta ataataaaaa ataaaaatTT 73620
 aataattaaa tgaaacttta tattataagt acatttcact taaatctttt ttattttaat 73680
 ccaactcaat ttatccaaac tagtattcat tttaccgta atctcgttat ctgataaggg 73740
 gggaaaatca ttgaaatcac gcgtttgata tgagaagagt tggagagtcc ccatcccaaa 73800
 ggaatatctc aattttcaaa ccccaaaaat atgaatcctt gcatttacia accatttttt 73860
 ttcatatatt aattggaccc acctcagcca tgcacgatgt gacgctacgc ttgcttaatt 73920
 gatgaatttt catttggttt tcggtgcact cttttctcct gtgtagatta gaggtattga 73980
 actggccatc gattgagact tagagaccaa acaaaaatTT gctcatcaat taccaatata 74040
 ataataacat gcatgcatgt aaccagaaat aataataaca attaacaaca tgcatgcatg 74100
 cataccggct tttttcataa aaaaaaatgt ttttacgtcc gtccaaatta ttttatttta 74160
 tatttcggcc ttttagtttg tgattgattt tgattaacta taaaataaat taatttcaac 74220
 acctattcag tgtactttgt acacttatgt taatttatTT tagagatttt ctttttctac 74280
 aatttcttaa gtgagttaaa aaaatgttga ttatttcttc atacactctt gcagtgtgtt 74340
 tgtatatctc ttatagaatc gattttgaca tccaaaatta ccgtgaaaaa ttgaagtaac 74400
 tatttgctgt tttgtgcttt aacttgattt tggaattgaa agttaattca aacacacaat 74460
 aagctagaat ctttatattc aaattattaa ttcatTTtac aatgaaaaag acttataata 74520
 gaagtttgtg ttttagttcg tatttcattt atgatgcaaa acttatttct ggccaagtaa 74580
 ttggacggtg caaacaactt tgatatatcg atccattctt tgtaggcaaa tactacactg 74640
 acttgaatat gaatgctggt tattttggcg aactaactta attaggggga gaaaaactgg 74700
 atatagctag atacagagac tcggtcatta attagatata ctgcgggata attggatacg 74760
 tgtaacaaag ttctaaatta tgtaattcgt gcataaagaa tatgcaagtt ttgtatcttc 74820
 aatttttgta tatatacttg tctagtacta tttttctaaa ttaactgatg cttcatttgg 74880
 tataaaatca tgaatagaac ctgcttctag agatttcaaa ttccattccc acccatttct 74940
 ggtttctaaa tattcaactc accgtgtctg ccagcccaac ctgtcatatg ggaaactacc 75000
 attcaaacca tttttcatta tggagagact gttagtTcaa attttcaaT acagcaacag 75060
 tggtttgcta tcactttggt ttgtagatca cggataaaaag ttgaaactat ggctcaattt 75120
 gtttatctgg aatcaatgtt cccctccttt aaatagaata ttatggttac taattaaata 75180

ttattatgat	acgtccatga	tatttaattc	cacaattatt	gtcgctaatt	aatggcggtat	75240
acctacttta	atcttcacct	aaagcatatg	ctatcaaaga	ttgttagaag	gagcctcatc	75300
attgacctaa	ggggatgaaa	tcacactctt	tttatgatct	atcctttgct	tttcacgaag	75360
gctgccattt	gatgaggaat	aagtagtttt	gattaattaa	ttaatggacc	tatacatgtg	75420
acgatatcaa	ccatcaatgt	catcgtgacc	aaccaattta	gttgaattca	gcaatttcac	75480
tgtctatgaa	ttctatacac	tcacattcat	ctcgttggtt	tactcttttg	tttcgtttaa	75540
actttccaag	ccacttgcag	cacccatgat	tccatgtatt	ggctttccca	aatctacttt	75600
atatgtagac	tcatcttcaa	ccccacaaag	ttttaatcta	aaaggacgca	aaacataatt	75660
gccgaaagca	tcaatcatat	gcattatgca	gtcgatttgt	ataattgtac	tgatatgttt	75720
attattttgt	tggcaaaaga	aaacatgctt	tctgttttga	ttagacagaa	tatagaaaga	75780
agtgaaggac	actaattaaa	ttccctcaac	catacatatt	cacattaaaa	tcaggtcctt	75840
tctgaggtgc	tgtatacatt	ctcacattca	ttaaaatagt	acttttttaa	taaggcatca	75900
tcattttaat	tactttttgc	aagaaaaggt	tggagattct	gctagctggg	tgccataagt	75960
tgattcccac	tgaccatctc	cttataagtt	ataaccaata	aatttgcact	tttattctaa	76020
taattaacta	gttagtggtg	gttaattaac	attagaggga	tggaaggcta	cacttcaatg	76080
atgatttgca	ctaataaata	gtagttttta	agcatccaaa	tactccaact	cttgagtttt	76140
gatctagttt	ctaaatgttc	taataattat	attataattt	gtaacactta	gcggtacata	76200
ctttagtgat	gaagtgatca	ttcattgcca	tactcttcgt	tactgtgcca	ttgtggatac	76260
ccttaccctc	atttcaaggt	tgattcttgt	agaacttcct	tattaaatgc	tttggaccat	76320
ttatcaggaa	aaaaagtaat	ctgtggctat	tgtaacattg	gaggggtggg	gcaggtagga	76380
agtttgttca	tttactaata	atttttctca	ttaataatct	gtcatacaag	tagattttaa	76440
tataattgta	tatgcgccgt	actcgtgaga	aataaatgca	tattggtttg	aattattatt	76500
tttatttggt	ttgtcatgca	aatccaaagt	tgttgtctgc	attggaaaag	acaaattaaa	76560
actcaagcaa	tacaacaacc	cgagacaaag	caagcaggaa	aagagttatc	agcatggccg	76620
aagtggataa	ccatgccata	tcattggcaa	tctcgtgact	atttttttga	attttaactc	76680
caacatcaaa	gaatatctat	atctatatgt	cataaaattg	aaaattaaca	gtgaaagtgt	76740
aggcgatggg	ttaggcaata	gcataggggg	aataacgcag	gtacgaactc	tgccacatgg	76800

catcatctaa gtggatccat aattcatgat tgggtgtact aagaagtgggt aaaataccct	76860
cacgtcttta ttctccttcc acatcacacc cagttggcat ccatccatca cctaattttc	76920
tctttttttt gaaaaaaaaa gggatatttt gttccaaatc atacaaaaat ggggtctacc	76980
cctacatttc aggtataaaa ttctcttttt ttttatcatt acttttttat ttgtgagcaa	77040
tatcatgtac gcaatcattg ttcatacttc atattactac taaaacttaa ggttcagggtg	77100
cgttgatagc agagaaaaata atttatttaa aaaaaatta tgtttgattt tcgttatgtg	77160
taaaatttct ttgagttgat aattacatat cacaaacaaa attaatttct aatctaata	77220
ttaaaagaaa ctcggaatct ggaatttgtg actcaggaca aagatactac tactgaataa	77280
gtgaatagca tcctgtgcac aaacccaaaa aacatcacaa aatccattta agtataacca	77340
atgccccaac aaaaagggtc cagctttcaa aacttgctaa gctggcacca gcttttggtc	77400
ccaccagccc aagttattgc tccttcacgc gtccaacat agtcccatc ccaaatccca	77460
tcttccattt ctctcttttt cacacatata tatatacccc tcttttgaac acattccctc	77520
acatcatcac aagaagcaca atttctcttt ctctcttttt ttgtgtgtcc aaaatgggtc	77580
ctagttctgc tcacaacaat gggttctatg tgcttatgct agttgggata gtgggttagca	77640
ctatggttgc tacctgtgct ggtagcttct accaagactt tgatctaaca tgggggtggtg	77700
accgtgctaa gatattcaat ggtggccagc ttctatcact ttccctagac aaagtctctg	77760
gctctggctt caaatcaaag aaagaatacc tatttgggag gattgatatg cagctcaagc	77820
tcgttgccgg caactctgct ggcactgtca ctgcttacta cgtatgttta ttaatattta	77880
caataattat atatgtttgt acattatttt catcactaca atatataatc tatgatacaa	77940
acaaatattt caaacacaac ttaatacagg tttcttagct acttgtagta tcaaaattac	78000
agtttcatct agataatttg cataatatat aggtttctaa taaatgtcaa catagatcac	78060
tgagataaac tctaattctc atcacaaaat aacccaaga gtatgtttta atgaaatcta	78120
cccttcccaa atttttttta aaaagagagt taaaaatgct ataaattttg tgagggtgcaa	78180
ttatcatgtt atctgcttca tcttttttat ttctgggtata ctcatctacc cttgttttta	78240
ccatataaca aaactatact aattcaaatt gattagtttc tttccttctc catatatata	78300
tatatatata ttatatatat atatatgagc taaaacagta atactgtaga gtttttgtat	78360
gtgtgtgtat gtttgttttt ctttttaggta gtttttagcat tgattcttga tgaaagaaca	78420

tgacttatcc tgtcttcaaa tacgaccact attgaccact tttacacttc aaacatcaac	78480
ctttgtcaaa ctcaactgta cattcacgag aatgctattg tagcaaacc acaaaaaaa	78540
gtagagtac agaattttac tttgtcaaca actaatgctt tatttattca ttccatgctg	78600
ctttctgttt caaacattga cgtatTTTTT tttatacaat tcaaacattg acgtatacat	78660
taatcaactt ggtctTTTTa aagcagtga ttttaacaagc gctcgtgaca ggggaagggtg	78720
gctaactttg acctagtcca aaacattaac aacttttaat attgaaaact tcgggttcata	78780
gcataatcta atgacaaaata aaaaaaaacg ctctcatggt cgaaccttca cataaaaaata	78840
cttttatcac aatgagtttt ctggttttga attgataaaa aaaaaaaatc taagaccttg	78900
tttagttgct aaactcatatc tgttcctatg catgcacact atttaaatta ctgttaataa	78960
acaacaaaaa tgacaattcc ccaaaaataag gtcattttct taatttgtcg agttgtttgt	79020
gctgctacca cacacaaagg ccatatcaat aactatagta gtaattccat tttctgcggt	79080
gcagttgtca tcccaagggc caacacatga tgagattgat ttcgagtttt tgggaaacct	79140
aagtggggac ccttatattc tccacacaaa catcttcacc caaggcaaag gcaacaggga	79200
gcaacagttc tatctctggt tcgacccac cagaaacttc cacacttact ctatcatttg	79260
gaagccccag cacatcatgt aagtcacaat aaacaaatat taaaaaaaat acacattttt	79320
tttattagta aatattctat acactaatac tgcaaaagat tttatatcaa ctatctttga	79380
actataagtc ataccatttg aaagtgtaaa aaatttacat tgaaactgga tagaaattaa	79440
actttgttta tctctatgct tttaccaat atccatttac caaatcatga attgggttaa	79500
ctgcagattc ttggttgata acacacccat aagggtattc aagaatgctg aacctcttgg	79560
tgttcctttt ccaaagaacc agcccatgag aatctattct agcctctgga atgctgatga	79620
ctgggccacc agaggaggat tgggtgaaaac tgattggtcc aaagcacctt ttacagcata	79680
ctaccgcaat ttcaaggcca ttgagttctc atccaagtct tccatttcaa attctggggc	79740
tgaatatgag gcaaatgagc ttgatgctta tagcagaaga agactgagat ggggttcagaa	79800
gtacttcatg atctataact actgcagtga tctcaagcga tccccacaag gtcttctctgc	79860
tgaatgtaaa cgttgaagggt tctaagagat gaagagaatg gtcactttct gagttggatt	79920
tgaatggtct atgtaaaata tgctatgttt atgtcttaga ttctttactg acttctgtcc	79980
ttttttttaa gtatctattt tatagttgct aatgtatatg tgtattaagg ggccttaata	80040

ataaatcata ttctttgttc cacttttctt gtcaatttgg gcagttgggc tcactctcat	80100
ccacccttta aaactgatca tgttggaatc aacttttatc tgttcatata ataaaaaagt	80160
tgtagtcaag tttaatatta tcaactgtagt tgtgggtactg aggttgcaact ttgctcatct	80220
taaatgacaa taattaataa tcaacactcg gaaatatcat gttgccatga aaaatcgtag	80280
accttaaaca ttcagaatta gtaagatgac tgcagaaaac aagattaaat gagcggattc	80340
aaaaaaacaa aattaagcac ataaaaacat taacatttgt aataaaaatt attctgagca	80400
ttattggtaa gagatctaaa gagaatatgg aatttaaattg gttggcctga ataatttgca	80460
atagttccat tcgtacatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	80520
atatatatat atatatatat tatataaatg ctattttgaa ccatcttctg ctatcaacta	80580
tcccacttcc caccattcag atcctcttct cattttctct acaaaaaatt ctagacatac	80640
atttacgttt aacgattgag ataaattaaa ttagtaaaag taataaattg ttgatctatt	80700
tattgtactg gttattataa ttttaagatt caccaatcac aaatgtaaga ttgatttctt	80760
caaaaaaaaa tgtaagattg attaataacg tttttttaaa aaaaattggg taattatttt	80820
tgtatggaga ggtgctcgat ggaatccaaa ttgaaacaaa acatcaatat acgtactgac	80880
tgcatgctca aaagggttca taccttgact tgagcaaata ttgtccctc ggccaaacat	80940
aactagtcta acagttttgt ttgtatctat aattattgtg taaatgattg tacttagaga	81000
tccctcttca tgaaaagaga gagagatgcc cagactccta aaaatatcta aaatgcaata	81060
aaaatgattg tttgttgttt gcatttataa aacagcaaaa cctttcgtgc taaaataaac	81120
ttaccaaaaca agatggaatc aaggcttcaa taaaatgctc aaaagctcta ataattaagc	81180
ctttcgttag tggatttgtc aaaacatcaa gtcttctatg agactctaga atttctctcc	81240
caatttctcg tgctttgtca tgaatataaa actaaaaaaaa taaatattac tttcaaatcc	81300
catctaagat tggtgagctt tcacagttaa agtatctgaa cctttctgaa gctattttta	81360
aatttttttt tggcgaaatc ctacatcaaa tttcacattt gtccaagcaa ctgtcacttg	81420
atctatgtag tgcattttat tctgtctgca ataaatctta tgagtctcaa tatccactct	81480
aagaagctga attcaaaact cgtgtaatct tgaaatcctt cttagtctct attatgtttt	81540
tgcacatctg caatcattcc gacagtgtca tagttattca tgttttttta tgccgtgttg	81600
ttgtgtgata ttcttctatt atttccgaat caaaattatt tatttatatt ttacactagt	81660

tagaatttat gttctcgact tctcgtacat actattttaga aacccatgtc gattccagtg	81720
gttcgaagca tctgaactga aacattaata attgaaattt gacgtaaaaa aaagttgtat	81780
ctgtacttat acttgattaa ttctaattgtg acattcattt acagaaattt ttaatcgagc	81840
acaaaaacat tcatttgttt agaattttat ttcggtaatc atatttattt ttggtaaaga	81900
atactaaata aaaaaatatt tatttgagaa attgaataaa aaaaagatat ttgagaaaaa	81960
cagaaacata ttaatcttaa aaaaatagag caaattagaa aattcataac tgagcaaata	82020
tttacaataa caaattccaa aaaaaatctg taaggttatt cttgtccgct tctactcact	82080
ttcttctctgt ttcaaagggc caaacatatt tctctgatat tcagttttcc aaggctaagc	82140
tgagatatat tttatatcac tcctaaaaac aattccaaga cgagaggata tctgctttga	82200
gaccgcaatt gcaggattat ccgccagggt gaatgacttc tttttcaaca tgaaccgcaa	82260
acgtaaccgt tgggtggctgc aagctctgca caaacaagtt gaaataaaac agttcaaatg	82320
gaggaaccaa ttatgggtat tacatataac ataatcatgg ttcattgcaca taccgttatt	82380
ctgcaatgaa tattaagatc atcgtgcac tgactaagac ggttctttgc aagttcttca	82440
gctgcacatg ctttctctgca agcttctttc acctgaaata tacaaggtgt aaaaaagcct	82500
tagtttggtg agcattttgc ctatacagac acgaaaaatg gatggaatta caagttcaat	82560
ggtaaactag attaagtcaa aaaaagttta tgaatcggac aagtaaaaaa agaaaaacaa	82620
ttaaataata gtgagaatga agctatattt gcatagctca aatgcattta aaaagaaagc	82680
tacttagatg tttgtcaata caaagtgcgc ccaagataga acatggccaa aattaactaa	82740
ccaacaatcc ttcttcttaa gcctgaaagc aatatattat atacttgtga agaataatc	82800
ctttcatatt caatttttag tttcccatga ttttatcatg taaaaatctt gtttattttc	82860
ccttttgatt gattctcaac acatcttgat acaccaattt aatatctatt aagacttaat	82920
agagatagat acaattttcc atcataaaat tcacgtgtga aactgaaagg gcatcaaaag	82980
cttgacaaaa taacaagaat tgcaagggtga taaaatagtg atccagtgat cagagggaat	83040
aaaatcaaag tataggtaat gcaacacatg tcaaactcta cctaacacat tagagagacg	83100
aactacaaat caaggtagca cgcacctggc ttccaccaa aacgggatta ttgttgacac	83160
tatcagcaga acttttctaac atattttotta gatgagatag ttccttcata agattatgag	83220
caacctcttc cgcattctaac aattgatttt tagaaaactc aaatgctctt tctgcatgaa	83280

gccgaaaaga agcacagtgc aaacatgcac aaacccctct gcacccctct ggatttcttt 83340
 ttaaaattcc ttttttcaaa ccaacagcgg gaactctaag ttgttctaca acttgcagtt 83400
 gagacaagct ctgagaacat tcgtgtgttt caggtagctt ctcattagaa gacatcagga 83460
 aagaattgtt tccttttact tcagagaaaa ctgataatga cttggacgag tcaggtgtag 83520
 cctctctggt ggtaacttca ttaatcatag gtgccaaggt tgtgattggt aagtctattc 83580
 catgaacaga aattgatgga tcagtggagc tttctggcct gcagagtcca ttaatacaa 83640
 cctgttcac ttgcagttga atcactttgc atgaatcatg agatgactga aattcaggaa 83700
 tttgagattt tgggcttgaa ctatcattgt ttaaatacaca agcctgcaac cctgattgtt 83760
 gctgaggaca agaattgcct gcaaaatggt ccacgggaac acaaccattt gaatcattta 83820
 caggagttag atgtaaatgt gaagttgaaa ttggcagagg tgtttgatcc atggatttcg 83880
 caagttttgg gtgatgatca tttactgaag cacctagaag tattagaagt ttagtttaga 83940
 actacagctg ctgtgaccaa gaaaaaatat tgaagaaaa acttaactaa acgagtatct 84000
 tccacaagaa taagaaccaa tacttacaag aatcatcttt catggtatcc aatataaatg 84060
 gaagcaatct cttgtagttt aaagatccag catgtttcaa caatttaaac tgtggacagc 84120
 gtttaagaac ctgtttcaaa accacataat caaacatatt tcaaataaat atatcacggg 84180
 gacaaataat taagtattag ttaaaaatca atgagtgaag agtagaatca taatgttgtt 84240
 tgttaatgca aattctaagg aaatataatt ttgcagtaga taaatttagg gtcctcaccg 84300
 aagtgatctt ggattcagag ccatttttta ttccactagc atttttgtta tcactacctt 84360
 ttgaaggcat tcttgaacat aaaactatcc cattctgcac acttcttgct ttgtcaccgc 84420
 tatgcctgc catgtcagat tttctgagg taatattctc agatggagct ccaagtatat 84480
 catttgaaac ctggacatga tttaaacttg ttacattctc ctcagcatct agcacattaa 84540
 gatccaattg acttagagtc tgacattcag ggggaaatct gctaacagat tcacgctcct 84600
 tcagattcac aaactgtttg ctttcatcat aagcaatagt gaatcctttt tctttacttg 84660
 aacgatgcac agatgtaagc ccagagacat cacctttgag ataaagcata tactgatctt 84720
 tgggtggtga gtcactatcg tgttgtctgg atatcgattt ttgtacttcc ttgacgccat 84780
 cattatgcgc aacattctta gcagagtga aaccatccac cattactgaa catggattaa 84840
 gctctgatgc actcaagcat tcactcttag aagcaattgc aaagttctct gtatgttcat 84900

tgacagaggg tgcagataaa tcaccgcgaa ccacttcttt tgcgtccaat tgcattggaa	84960
attcaggaaa gtcttgggaa ggtgtcaatt ttggctgggt gccatgagaa ggattaacta	85020
atacatagtt ttccaaacca ttagactcaa ctgtgccatg catgggactg ctgtttgtct	85080
tatgctcatc tatagaagct tcttcacttt cagatgacaa aggaagtgg aacctctttg	85140
cctcatcttc ttgatgatgt gtctgatgat caaatttggga tctatctgta aaatcaatta	85200
gcttcttcat tctcctcatc taacaactaa tgaatttat attattaaag tggttgaata	85260
cacaaggata gttaccagag tcatcttttg taagatccat tagaaatgga agcaaccttt	85320
tatagctgac agaacctggg gttttaaaaa gtttcctgtg caaaagttgt ctcggcacct	85380
gcatggacat cccaaatcat atttagattg caactaaatg taaaacgata ttgttaatat	85440
tacaaaaaat acaggcacat gagatgctag aaagcccact aattactgca tcaaaagttt	85500
tttcttggga tataatatca taatatcttt catcacctat gcttttgaga cctaaatttg	85560
attaggtaac taagttataa taatttagca aagatcagta acttaatgtc taaccataa	85620
ttggtagcaa acaaggtag aaacaaggac agattcttac ggatttactc ttaagagaat	85680
ctttcacctt gtcagctttc agacaaaacc cttgaccgcg attttcatga gtgcttctgg	85740
taaaatccat gggtttgaca ttgacctctg aattaacata tatatcagca tcaggaggag	85800
ttgtctgtat acattcttca ttcaaaacac caaactcctg tgagggtacta gcctcaacac	85860
aatcaagatt attcatgtgg ctagacaatt gcttcaagcc atcatcgggc aaatcacttg	85920
tagcatcttt aacaccataa tctgcagtgg catccgtctt aagttcttgt ttagactctt	85980
cttcactttg aggtgacaaa ggcagttgga atccctgtct accctcctgg tctttctggc	86040
aaaatcccaa ttttgggtga tctactaaaa attagcagac caattagctc attcatcaaa	86100
catatccaac taaatcatca actaataaag taaataaaaa ataagggttt gcctcccaa	86160
ataattacca gaatcatctc tcacggtatc cttttgaaat ggaaacaacc ttctgtaatt	86220
gactgaaccc ggggccttga acaacttccc ctggaaacat ggtctgagaa cctgcataaa	86280
gatcccaatc agctctataa taataaaacc atgttcccaa agcaacaata atatttaaaa	86340
acaagtacta ttactggaa ttttacccta gaacaccac aataactcat ttaacctaat	86400
tacacaattt gccacaatta aggttagggc taacaacaaa ggatagaatg cctaattcat	86460
aatcataaag aaacctgtta aggggtgtgt cagcgcttca atctccaggt acatatgtat	86520

gaaattcacc caaattatgc acaaataaac ataaagaaaa taaattaaaa catgtcagac 86580
ccctacagat ttgctcttga gagaagaacc attcccagtg gaagggtgtat ctttgacagg 86640
aacctctgcg tccagtttct ctacatcttt gttaaccttg gaatttgaac caccgcaaat 86700
ctcagcatca ggtagagttg ttgctccgtc caaacatca aatttctccg aacaatctcc 86760
accgctctct tcaaacaaat cagcatttcc cctatcgaaa ccccgagcct cgaaaaaaag 86820
ccccaatcg ggactcccgga ttgcttcggc gtttcccttg ggaaacgcgc tttcgatcaa 86880
accggaatta gtggattgcg gaggcgaata gactcgctg gcgcgaagat ccttggtcag 86940
gcggcgagga aggtcgccgt cgtcgcgctt cgctttcttg caattggttc ggcgaaagcc 87000
aagaagttcc gcgcagggtt cgtccagtga gggaacggga tcgaagcgga gttgaccgga 87060
gcggttccga tgatgataga gctgtgatct ggcgcgagtg agtgtaccag aggagtggct 87120
ccgctgacgg gaacttgga cgggtgccat ggctctgag cgcgctaag ctagatctgc 87180
gaaatttggc gccatacttc tatatatgac tcacatttga tggcggaat gttttggcgg 87240
gaaaacataa actccttttt agtttttttt ttttttactt cgatgtttat tatatcctgt 87300
atcctattcc ttatcaactg tttttaagaa tacttgagaa aataataaac aaatatttat 87360
tttatataat tataattaaa attaaatttt ataataatta aatattttta catatattac 87420
gtttataata attaaacaat atattagaag taaaattgac tattcaataa tgttaaagtc 87480
tttatttatt aaaaaatag tatgtattaa aattattaag ttacaaatc aaaaatcaat 87540
tatttttaaat atttataact tttgcaatag tatataatta tatatttttt ttgaaatatt 87600
ttataaatta actcttttaa aacaataata cacataataa aaatatttag tggatatttt 87660
aattatatat taaatatttt ataaaccac cctccctaac ctctcctttc tccaccgact 87720
acgccctcta cgctccgag ttgaagcgtc gcggctctga attcgtcacc aatctcgatc 87780
atcctctcta acacgcaaga gggtcaccct ttcaattgat tagtccacac cgtgatcctt 87840
ccttggaatga ggtgaatgag gatggcatag tagaaaatga agaaattagg agagaaagga 87900
caatgcagaa agttgaagg ggctgtccag ggaagctgtc aaggaagggt cctcttcgga 87960
taacaatcta agggcttttc tggattatgt ttaccacaa taaatacaga cataacttta 88020
tggtatttta attatttaaa gaacaatatt acttgcgaaa tatactataa taaatataga 88080
aaatgttcaa tatatatatt gcggaatgtt tacttttgct tttcagttgt ctttatttgt 88140

aagaagttgt tgattaattt tagcatacaa aaaaaatatt gttaacttaa ttattagcgt 88200
 taaattgttt ataaatataa ttttttcta aaattttcct taatattatt ggaaatttat 88260
 tcatcttttt caattttcat aggaaatgaa aagaacatt tcagaatggt atgtattaaa 88320
 acaaataaga tttttaatc gaaaataatt aataacgaga caattgaaat gaattctaatt 88380
 aatttttttt tttaaattgt gttatagagg caaaggatgat atgttaatat atagagagag 88440
 aggggggaag agaaaaaaaa aagtgtattt gggttaagctt ctttaaaata aaaagaaagt 88500
 gatgagatga atttttttta agctaaaata agttatacat tgattaataa ttagttaatt 88560
 tatataagtt ttcttatata attttttcta aaaataaaaa agatatctac aagttagcta 88620
 atgattaatt aatgaataac tcattttaac taatgaaaaa aaatatttta tttttttctt 88680
 cttctaaatt tttctagaaa aactgaaaga ctttagcttg gttatattta tgaatatggt 88740
 aggatgtttt tcaaatacac tcttttctcg ctgtttaaaa aaaaaatac actctcttct 88800
 aataattaaa agttattaaa aatcataaat ttgaatggat ctcatttttc attgagtaac 88860
 tctctctcgt gattttatat tatctctgtg ctttttattt tttattttta aaaaatatgt 88920
 aaaaaccaag aaacataata aatgtgcttc atcttaataa aacacttctt tcatccttaa 88980
 atataagact tttataatta attcacactt attaataaaa ttacaaagac ttttataatt 89040
 aattcacact tattaataaa attgctcgat ttagttagta attaacatta tatttgtttg 89100
 taattttaat attttttaag attatcttta aaattattca gactaaatat atattttttt 89160
 catttaatta ttttctaccc aaacaattaa catatgaaaa gagaataata gtagtcgagt 89220
 ttttaattta aaattaaatc cttcaattct ccaatcctcc cacgaaagag aaaatgacaa 89280
 ttcatagcaa ttgttattta tagactacaa caactagggg tattctagta aaaagaaaaa 89340
 caagtaatgc aagaagaag tcttatacaa agaacaaag aattttttta ataattgtctt 89400
 atattcatag acgaaagaaa caattgatcc tttatcattt ttattaaaca ataatgcat 89460
 agatgtaaatt aaattaaaga ttagaaaaa gtaagaacat aattggcaaa aaaataatta 89520
 atgtcatttt gaattttgta aattataaat aaacaaaata atttttaata agttttaact 89580
 aataattaaa tataaattaa agggctctgt gctaaccctc catttgggac tatttttggt 89640
 agattttttt aaaaaagaa aacgtgggag agtgcaatta ggataaaggg attggattac 89700
 ttgaagaaaa aaagaataaa ggggttagaa aaagaccctc tagaagtata cgacagccta 89760

aattgaaatt gggatacata gtttggactg taatagaatt gtggatctgt ttgctcgttt 89820
tattttcaaaa taaaacaaaa taaagaactc ctagcatgac aacaaaaagt actaatTTTT 89880
aatctcaagg atcagaactt tgcgtttctt tcccgtatct tgtcgaattt tcattgtaag 89940
aaatattctt tgtgggttca gttattcacc attattattt cagagggagc gatgggtgga 90000
attataatac ttcttcatca gattcaattt tgataaagaa aatcattcaa ataagagact 90060
ttattatctt caaaaagcta agtacggaag atgccaaaaa gaaaattcaa tcttgaagca 90120
ccaatgaaca attacttggt gacaaagtct atgaacacat tagaggtgtc aagcttattg 90180
ttagctaaty ttctgttgta tggaaccgag caatccctc taagatgtct ttcattctat 90240
ggcttggtta aaggaatctg ctgattactc ttgacaaagc tgTTTTTTtg aacaagggtt 90300
ttctctgccc tctatgttca aataaggctg agtcaaatac tcatttattc ttttcttgca 90360
agaaatttct tcaagtttgg gttcacattc gtgatttagc tcctttgtgc aggtgtttca 90420
cttctttgca acgcattact gactatttaa ttaggggcag atccacatca ggtgttcaag 90480
aaaaatttct ttgtctgact ataacaatta caatctactg catctggctg tctaggaaca 90540
aactgatttt tgaagattat caattttctg taatagaggt tattagcaag attaagtttc 90600
ttatgtatag acaagcacac ttgatgcatt tgttttaaca tcttgatata aaccttcttg 90660
tattaggag attttttatt ttctctagct gcagggtatg tcccgttcat tattgtatca 90720
ttttgggttt aatataattt acattttttc aaaaaaaaaa ttgtagatct cttgtagatt 90780
atgaaaacaa aagctttttg ttaaaataaa gaagtgttaa aaaattaaag aaggtttaaa 90840
tacatttatg aggtgtgtga ttttgtttcc tagtttttaa ttttgcaaatt tggatcattt 90900
aatttatgag gtgtgtgatt ttgtttccta gtttttaatt ttgcaaattg gatcatttaa 90960
gtattacagg aatccaattt actcaattga attctgaaag atcaaaatta aataaatgca 91020
atacctaaga gacaaaaaat aattaatcta tttttttaaa gaaaatacta ctatcagata 91080
tggaagcacc aacaaaacca gtccaggaga gacatcagca cctacctacg caccccaaaa 91140
tcagatacaa cttaaagctt acaacatcac ctatagtaac ctaatattgc tcaaaatgga 91200
agcaaccatt ccacaacaa tacaacaaac aaaatcaata aatttactac aaactagtcg 91260
aaccgtacct cgtaaatgcc ataaacctag acgactacac caaacattag cacgaaacag 91320
gaccaaagtt tttttgtgac ataaggtgcc atggcctggt aggattgaat attattttct 91380

ctaatagatac ttcatttggc ggtgacatct tccgcctctc taatggttgc agcgaatggt	94680
tggactcgaa gccagagatg tcggtggttt atgtctcggt tggtagcctt tgcgtgttgc	94740
ctaagacgca aatggaggaa cttgcacgtg cgctattaga ttgtggaagt cttttcctgt	94800
gggtcattaa agaaaaagaa aataagtcac aagtggaagg aaaagaggag ctgagctgca	94860
tagaggaatt ggaacagaag gggaagatag taaactggtg ttctcaagtg gaggttcttt	94920
cacatggttc tgtgggttgt tttgttacac actgtggttg gaattcaacc atggaaagct	94980
tggcatctgg ggttcctatg gtggcatttc ctcaagtggg ggaacagaag actaatgcga	95040
agctaataga agatgtgtgg aagacagggg tgagagtgga taaacaggtg aatgaggatg	95100
gcatagtaga aaatgaagaa attaggcggg gtttggaaga ggtgatgggg agtggagaga	95160
aaggacaaga attgagaaac aatgcagaaa agtggagggg actggccagg gaagctgtca	95220
aggaaggtgg ctcttcggat aagaatctaa gggtcttttt agatgatgtt gaagtttgac	95280
catatggctg tcacatcagc ttttcggtt ctgaattttc ctgtccgttt catttttctt	95340
ttctattatt gcatttgcac gactgagaat caagtgaat ttcttctata ttagtttgaa	95400
atttaaaaat atctaaatga gccatgactc catgagtagt aattttgtgt tataattgat	95460
atatatatatt tctcttaagt agtggccaaa aatttaattc ttatgtagat gaaaaacatc	95520
cgctgaggag atcaattggg taccaaaaaa atagtgattc tgcagttaag tgatgacaaa	95580
cagctaattg aaaagggcaa cttttccttt tctaaatatg atgaggtcgt gattatcgct	95640
aattttcaat cataatatca tcacttaatc gtccataaag gccatttcaa tcaaaaaaat	95700
agtgattctg cagtttagtg cataaattca acacaatcgt ccatcttata ctgataacgc	95760
aataatttat gctcttcaaa gctccattac aatcttttgg tgccatagctg gaagttgttt	95820
tttttttttt cttttaattt tgttatcata tattgtttat acatgaaggc cattaagcta	95880
tgttcaagtc ccaagctgaa cataattgct tatagaaaat aatggcacia atcagaataa	95940
gaaaatttgt aaacacgcaa caaaagtcac aattgcaaaa tctcacgctt aatagcattt	96000
ccacaccctg cacactgagg tttaattttc cgtccctcat agtcctgcag taggtataga	96060
ttattcgtag ttatcatgtaa aactctaatt aacatcttac gttggtagtt ggcacatact	96120
tgtcactatc caaacgggat tcgctactta atttgccata cattttttgt caccaatata	96180
tgcaatcaat gcatctggat ctgggtttccc tattcatatt tccaaagctt gcatgctttc	96240

tggtttcctt gccaatcact gcatggaaca atcttaccat catagggcat gcttcttttt	96300
ttaagctcgc ttgtggtctt cttttggtac atatgctccc cccccccctt tttgtttatt	96360
tttgttttat ggttcataat agagtttact gatgaaatag ccaaatcata gaattagtaa	96420
aatatcatgt acaagggtcaa aatagtatct ttagtaacca tctttttttt ctcgtacctt	96480
acatagaagc tgactcaatg ataaaggaaa cctaaaaatt agtttaaaaa aaaccttttg	96540
gcctttttga catcatatat gatatttttg tcaaaatatg agactttttt tttataaaaa	96600
ctaataaaaa aatatttttt attggtaaac ctagaactta aatttttagtt attttattct	96660
tagagaaaacc ttacctaaca aataatttaa ttcaaatatt tgcctttcat tctattttat	96720
ttcaccttaa caacttcctt gccacaaca tgttggtatc cagtaaaaaat tgatggtgta	96780
agatcattcc attacgaaga gatgcatggc ctattattct ttctccatcc aagaaaaaaa	96840
tacatttatt cttgcttctt gttaaaacat aaaaagacgt tttaccttag tatgataacc	96900
ttcataaata gttaaatata gcattgtctt gaactttgaa ataaattatg ttttaattaga	96960
acttataact ataagttacc tgaaagaatt gcgttcaa at gctagctagc taatgctttt	97020
gcattataat cagcagatta aatagtatgt tacatcatca aaacattaaa aaagtatatg	97080
taacgctcta cgttaagtga gaaaaatgta taaaataaaa atctaaaaat ttcaatggtt	97140
gaaaatatgt caagtattat aataaatatt taattatata aataaataat tttattctta	97200
aatataaaca tttacaaagt taaagtaaca aaaaagtaag tttttaattc tcttaataat	97260
gtcatatcct aatttcgtac taggactatc attcgtcaac gttttgattc tccattgtca	97320
aattgaattg ttcgacacca gttgttgtgt aagacggaag attattcgac atttcagtaa	97380
agaatgcaaa aaatgccccaa atggaaggac aaaaggatca ttttaaggct ttttcagacc	97440
cctgactcgc tcaggctagt ctctgggtca cctaggcccc taaatagttt aggggtgaag	97500
taactagctc gtctggacga gcaaggttac ttcaggttga agcaacaact cgcttggtg	97560
agctccagat caactaagtc cctcatttc ctataaatag gcatgagggg ctgaaagaaa	97620
gggttcagcc ttcagatatt gaaaggattt agtgaaattt gaagaaaaga agaagaaata	97680
aaggaaaaac aaggctcgagg tgctaccgaa tcacgatcgt aatcgatttt cacatcgttc	97740
ttcgttcgtc atccggttag tattttattt aagtatttca attcaatcta tgcaccata	97800
agggctcttct ttgtcgattc atgcatttc atctattct tctactattt gtaatctatt	97860

ttcttttgggt	aaagtgaagtt	ttgaccgggtc	atttacgtca	ccaaacatct	tttaattagtt	97920
ttgaagttta	ataagtgaag	tcaagttaaa	atcaacatgt	aaccgagcgt	tttatccgca	97980
aaattcactt	aatccggtc	aagggtccaag	gccttaatgg	tctcttttat	ttttgttgggt	98040
tcgaatgaat	ttttcaaaaag	tttaaaatca	actcgacacg	caattttctt	gttttaagaa	98100
ctatgtaggt	ctgagtttct	catcgcaact	gaggatacgt	aggagcaagg	gcaacgcctt	98160
tgtcgacccg	aaaaaataaa	gaagcataaa	aagggaaaat	aagtaatatt	gaagtcacgt	98220
ttttgcacat	tcgattaaag	gttgtcatcc	cctgtgacga	acacgtgggg	tgtaataacc	98280
tttttcgctc	gtaaataact	cccgtaccct	tattttcaaa	attcgcatat	cccccttttt	98340
ggtttttcta	acgttttcct	cgaataaacg	ttggtggcga	ctccgcgctg	tttttctttt	98400
tggaagacgc	atccttgagt	ctcgccctac	ccctcccgtc	gaagggtagg	ttgcaacaga	98460
taataataaa	aaaattcaac	catgatattc	gcaacaataa	attaaatgca	cacatacata	98520
tatatagtta	taaaatgata	acaaatttat	tcacacaaca	aaacaaaaaa	tattcaagta	98580
aataaacatc	aacacttcac	tgcattcaat	tcttgaacaa	acaattatca	ctaacatatg	98640
ttgtgatttc	cagagtcact	agatttaact	ctttggttct	cagaattagt	gtgagtctca	98700
gattcttcaa	atggtctatg	agttcatatt	catgcagtaa	cgtctcactg	cttttcttat	98760
catatatgaa	agtattcaaa	atctcttctt	catcctagat	ggagggtatct	ataacttcat	98820
ctccatccca	aatgaagggtg	tctcgtagat	attcaattct	caaaaataaaa	cataaattgt	98880
cactacttcc	taaaggatga	taaccaattc	acacatatct	ataaaatatc	atttcaaata	98940
actatcaaat	aaatacttta	attccatata	cactaattaa	taacttggaa	ggtcatacct	99000
tagttatagc	atcacgtaag	tcaatttata	attaactatg	aaataaaaca	tacacacaaa	99060
ttaaaatata	tttttagttgc	tatatatgat	agctaaacac	aaaatccaaa	caagctgatt	99120
gatgaatttt	caaataaaat	ttaagattga	atatgcaact	agtgaatatt	tgtacattgt	99180
aatacctttt	tttttgtaaa	attaaattaa	accccataaa	taataaaaat	aacatgtatg	99240
attatatcag	acacttaaat	aatttcatgt	aaaaatacta	tggaacctaa	aatttgaatc	99300
tagtttctat	cgtgcatatt	gtttgaagtt	aaacacaaga	tccaagcaag	cacatatgat	99360
gcattataat	tgcactaaaa	tttgaatata	gtttctatat	atcgtgcatg	tttgttggct	99420
ctccttgaca	agcatatcta	tttaatttat	acaagtagta	aataaaatga	taagactaaa	99480

ctaatagaacc tacttggtgc actaattaag cctgtttcaa cctgtaaaaa aaagtctggt 101160
tcaaaattat tttttatgca ttttacttaa aaaaattaga cctaataaat tttgaatatt 101220
gatttgattt ttttaagaga atatattttt gagttatata tatatatatt agtagtccta 101280
cctcgttcta atattttata tttttttaat aaaatataca aattttttaa caattttgta 101340
ttaaggaaaa attaatcatt ttattcttat aattatacaa aatttagctt tgaatgacca 101400
catttaatta gtccatgaag aattcttttt ggatctcttt ttgtccttgt cattacaaaa 101460
tcaatattta aaataattcg tactaaaacc acattgattt tttttttttg catagattga 101520
caaatgaaa gtttgaatat aaaagggtac ttgttttaa cttaaaaaaa aattctaaaa 101580
aatatttttt aagaagtaaa tatgatttat ttattaacaa gacatttttc tatttttaag 101640
aaaaaatac ataaaaata attattttat taaaaaatga tccaaacct tcattcattaa 101700
tgttaatgat taatctatta attcatgttt aatttattat attataatta taatagatta 101760
tacaaaaagc aattatacga tttaatgttt tatatatatta attttatatt taaaatgtgg 101820
aagatgcgtt agcaagtatt aagatattga ctaaaaaaga aaattaaaaa atatataatt 101880
aaaactaaag ctttttctat aaataaaaaa tataagactt tttttttaca tgacatataa 101940
aacttactct attcaatatt aaaattgtta aagatttaac tggatatatac taatagtgtta 102000
aatatatatt acacagccca tcaattacaa aatatcacat atttaaaaag ttcggattaa 102060
aaattacata taccattaat tgtgatttat tttatcatag tattattaca aaataatcca 102120
acaggaacta agtagtgata aattttcgta tatttttctc ctaattttgt tttatttcac 102180
gtgccaacgt acttgattgt tcgtgtaaaa aatgttacac taataatatg tgctagtatc 102240
aattaacctc gtttttaaat agttagaaga atttgctaatt ttattattaa atattcatta 102300
aaagtattgt accggccact ttaatttatt ttcaaatgcc attaaaataa aacaatgagt 102360
taatgaaata ttaattaaga aatgcattta aaaatttatt aatattaagg atcttattaa 102420
ttaatgtttt tttcccaca agtctgcggg taatcctgaa ggtacactag gacgctaaat 102480
gtcaccactt caaaagaaca ttcaaattatt gattcatcat gtagtgaaaa actaatctct 102540
tttactcaac ctaacctgta tcgatgttaa tcattgctct tagtacattg attataaaaa 102600
aaatactaga aagataaagt ttttgttaga aatcatttgc gagtatattt taaaataatt 102660
gaagaatata tttttatgca ttatatagtt aaagtgtttt ttttttcctt ttttcacttc 102720

ctctatttta accactatth tctttctaca cacaaaaaa aatccatcat ttttctttta 102780
tccttttaac aaattttggt tttggacagt aaacacacac aaaatatata tttttcttct 102840
aatatgattt gttttatttt tgatgccaat atgttatgat tgtttgataa tgtaaaaaat 102900
attagactaa taatgcgtag tactagcaat taacctcatt tttaaaatag ttaaaagaac 102960
ttgctcattc attattaatt tttcattaaa aatattgtac cggccacttt aatttattht 103020
caaatgctat taaaataaag caatgagtha atgacattaa ttaagaaatg catttaaaat 103080
tttattaata ttaaggatct tgthaattaa tgtttttccc ccacaagtct tctctttcaa 103140
aggcctaath tacattagga cactaaatgt caccctttta aatgaatatt caaacattga 103200
ttcatcactt agtgaaaaat taatctcttc cacttgactc aaccggtgct gatgttaacc 103260
attgctctta atattggtta taaaaataa taaaaagata aagtttttgt tagaaatcat 103320
ttgagagtat atttcaaaat aattgaagaa cacattttta tgcattatat agttaaaggt 103380
tttttttctt ctttttcacc ttcttttatt tgaaccacta ttttctttcc acacacacaa 103440
aaaaaatccc accatttttc tttcatccct tttaaactca tattttccta attaaatcaa 103500
attattttcta aatctcaatt actttaaaat tattataaga agccaacccc tactaaagag 103560
tgaagagtgc atttgaatcc attgtttaag tagctcatgg ttctccaacg cttctctctc 103620
gtgacctacc ctgcccagag tcacataaac cctgccctcc aactcgccaa gcgctctatc 103680
gccatgggag cgcacgtcac cattctctct actctccacg tttaccgccc catctccaac 103740
aaaccaccca tccccggcct ctctttctct cctttctccg acggtctacga cgccggcttc 103800
gacgcctctc acgccaccga ctgggacttc tttctctacg agtcccaact caaacaccgc 103860
acctccgact tactctccaa tctcatctct tccagcgcca gcgagggccg ccctttcact 103920
tgctgtctct acacctctct ccttcctctg gttgctgacg tggcgcgcca attctacctc 103980
cccacggcgt tgctctggat cgaaccgcgc acggttttgg atattcttta tcaattcttt 104040
cacggtctacg ccgatttcat caacgacgaa accaaagaga acattgtgct tccgggattg 104100
tcgttttctc tttcgccacg cgacgttccg tcgtttttgt tgctgtggaa accgagtgtg 104160
ttttctttta ctctccgctc gtttgagaat cagattaaac aacttgacct agaaaccaac 104220
ccaacggtgc ttgtgaacac ctttgaagct ttggaagaag aagcgttgag ggccattgat 104280
aagatcaaca tgatcccat cgggccgttg attctctctg cgttcttgga cggaatgac 104340

ccaactgata cttcgttttg tggggacatt tttcaagtct caaatgatta cgttgaatgg 104400
cttgactcaa aggaagagga ttcggtgggt tacgtttcat ttggtagcta ctttgagctt 104460
tctaagagac aaatggagga aattgcacgt gggttattag attgtggacg tccatttttg 104520
tgggtcgtta gagaaaaggt aattaatgga aaaaaagaag aggaggagga gctttgttgt 104580
ttcagagagg aattggagaa gtgggggaag atagtacat ggtgttctca ggtggagggt 104640
ctttcgcatt cttctgtggg ttgtttttta acacactgtg ggtggaattc gaccatggaa 104700
agccttgttt ctggggttcc aatggtggcg tttcctcagt ggactgatca gatgaccaat 104760
gcgaagctca tagaagatgt gtggaagata ggggtgagag tggatcatca cgtgaacgca 104820
aatgggatag ttgaaggaaa ggaaattgag gcatgttttg atgtggtgat ggggagtggg 104880
gacagagcaa gtgaatttag aaagaatgct aagaaatgga aggttttggc tagggatgct 104940
gcgaaagaag gtggctcttc agagaagaat ctgagggcat ttgtggatga tgttagacaa 105000
aaatttatgc atacacatgt ggggtgaatat taattaagtt cgtctctaac tagctagtag 105060
taagctgtaa tgtgttattg tatgcttatg atgcatggct tcaaacattg aaagatgaac 105120
tgaaaaaatt aagaaattat aagtcagtta ataaaaatgt gcgaaaatgg aatatcttca 105180
ataataacat gtgcgtgttg ctaaaaaatg agttgttgtc acgttagatg gtggatgcca 105240
tataactgtc caatatgttg cccaattcgt caggaaaaga taaatatttt gataaagatt 105300
attattacat tgttgcttta tactcccttc ctttcttttt atttgtattt taaaaaatt 105360
tatataaaaa tcaagaaata taatcatttt ttcttgatcc tcaaaagata attaattatg 105420
aaattttctca ttttactcat tttcatttct acactttcca tcacatgtaa attaaataaa 105480
aattaggtga aatgtaagca tgtatttgac aaaaaaatag ttaatgccat ttgataaata 105540
actaaaaata ttttttttaa aaaagttcca caattaaaaa ggaaggaaaa gagtatattt 105600
ttatatagta tttaatctat ttttttttcg gtttctgaat ttttcttctt cttagaaatg 105660
ggaacttaga tgaaacatat tttgtaaaaa gaaatctctt aattgaaaac ctactaatta 105720
ccttaatttt aataacaaaa aatgataatt taaaacaaaa aatcgagtaa ttttttttaa 105780
aaatgatattt ctttctcttc ttccccattt atctctctgc tctctattga gtaatctttt 105840
ttaagataca agaaacaaaa gttgtcaaac aatttatatt tcttgtttaa aaaaatctta 105900
gcttgatgaa ctaaaataca ctttaattcat tttataatcg tagatttgca ttaaaattac 105960

aggtggaaag ctcaacatcg cattaatcct tgtaatgaag gaagcacaaa actgctttca 107640
 ttgagctggg gtcaaaactaa aggcaacttg aggctgaact cggtcgtgcg gtcaagcaag 107700
 acatttctgt gtacgtagct gtacaataat atacaatgaa ttagaataat aacagattat 107760
 gtggcattaa ttattacagc agcaactcat tccttgattc tgggaattag caatttcttc 107820
 cagcttatat atataccagc atctcaatcc ttgattgtac gatataattt tgcaatttga 107880
 tccaaattta ttacagctag ttaggatact actcgtctta caatttttga caagggtttg 107940
 tcagcaatgt tgaggatggt taagctgaac accgtccgag aagtaaaata ctattaaagg 108000
 aggctaaagg aatatattgg attagaattt taaaagatta ttttaataa aaaggttata 108060
 tgaattttaa aaattatgta gaagtattat gacttattat atttttttac aaaattttta 108120
 taatagtttt aattttaata aatttatatg ataagaattt aaaagactta aattttttta 108180
 aaaaaattta taaaatttaa agaattata tgaattttta aaatcacatt caaaattaca 108240
 ataattaatg aagaaaataa caaaaaataa tgagatttgg ataaaaaag taaaatcaaa 108300
 acaatttttt taatctttca ataacatatt gattctaact ttatattctc ctatattaac 108360
 ctttcatgca ataatatctt ctattctta ctttgaatt tgaacaataa atttaaaatt 108420
 atacattgat tttctgattt ttttaattag tctaattatt tcataataaa tataatgaca 108480
 tgttatggaa tgcaataata aatatatact aaaaaagagt aataagagtg tgaaattggg 108540
 acgacagtta ttaagtcagc tggataatga aattaagagt aacatttatg aaaatattat 108600
 attgagcaag ttataaacat aatcactaaa actcatcata agaaaaaaaa catgattagt 108660
 cttgacacat aagataaaca ttaatttaat ttaaaaaaca aagaaaaaag tgtagagggg 108720
 agacatatat ttgacatttt ttatttcaaa agaataagag aaatatatat ggtgcttgca 108780
 tcttgatgaa cattaaatag ataaaaagat atgtgtgata aaagaaaaaa aaaagtgtgg 108840
 taatcaatag aaaaaaaaa gagaaaaatc attcaaatca ttcaatagaa aagtgtgggg 108900
 ttgtttaatt gatgttttat attaaaaaat tagatgaaat tcatccaaat cattcttaaa 108960
 aaataatgca tcaaaatttg tatattttta aatattaaaa gactttttta taagttataa 109020
 aaaattataa ttgaatacca ccaaatttta ttatttttct taaaaaatct taaatgtttt 109080
 aattgaatac cataagactt ttttatataa aaattatttt aaaatctttt caaatcttaa 109140
 tccaatatat ccactaagtt attaaaggct aggaggaaac aagtggacca tgagacaata 109200

aataattcat attaatatac caacttaaga aagctgttaa atatattaaa aaaaggaaat	110880
atgttattat taaatcaaat tttcatcagt taacaaccaa cattttaatc taatttagtt	110940
gtttaaacaa aatttgtatg tattataaat ttttaatat atttttattt ttaaaaataa	111000
aaaacagtga aaacaataaa ccttgcatta tcatatatag tcaattaaaa aaaaggaatg	111060
agtgaagggg aaaaagtgga ggaaaaggta atggattcaa ttccttccat taatatttta	111120
aacaaaaatt aataaattaa catattggta aaaaatataa tattaatttc ttgaaaattt	111180
gtatccagta gtacaacatt ataaattatt ttttaggttt aaatatgttt ttgatttctt	111240
taaatcagta ttttttattt ttatctttgt aattttttta ttgtttaaat tattatttat	111300
cctgtcttat gaatgaagaa taaaataatt atattttata ttttttttaa aaacaaaata	111360
aaaaaacaaa attgtagaaa aaaatatatt tgagttttta ttttatcata cgccactgta	111420
aaccaatcta ataaagtcag taaccaaacc ttggctagca cgcaggctgt tttgtgttta	111480
gcccagtaa ttatttgatt ttttataggt taaagtagat ttcaaagtat gacacgacag	111540
cgtcttctca gcaaaaacaa aaaacactgc ctcatecatc tcttcgtgtt ccgttctttt	111600
actacagctt tgctactact gtctctaca aacctcttc cctctcttct ccataacact	111660
tcccaccaac ccaagttcaa cacctctctc tctctctctc tcacacaaac acttctccca	111720
accctaattg ctctcccaa aacctactt tctctcttcc ttctctcac gatcccccta	111780
gtaaccgccg atgacgccgc ggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act	111831
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr	
1 5	
cca ccg ccc tgc ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag	111879
Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys	
10 15 20 25	
ggt atc caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct	111927
Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala	
30 35 40	
tgc cat tcc ctc acc gga aca ctc ccc tgc gat ctc aat tcc ctc tct	111975
Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser	
45 50 55	
caa ctc cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc	112023
Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu	
60 65 70	
cct tct ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc	112071

Pro	Ser	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg		
75						80					85						
aac	aac	ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	112119	
Asn	Asn	Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser		
90					95				100						105		
ctc	caa	acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	112167	
Leu	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser		
				110					115					120			
ttc	ccc	acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	112215	
Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu		
			125					130					135				
gcc	acc	gta	tcc	ctc	acc	ggc	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	112263	
Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe		
	140						145					150					
cct	tcc	ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	112311	
Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn		
	155					160				165							
tta	ccc	tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	112359	
Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu		
170					175					180				185			
aac	aac	cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggc	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	112407	
Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn		
			190					195					200				
atg	tct	gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggc	112455	
Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly		
			205				210					215					
tcc	ata	ccg	gat	tta	tcg	caa	tgc	acg	gct	ttg	tct	gac	ttg	cag	ctc	112503	
Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu		
		220				225						230					
agg	gat	aac	cag	tta	act	ggc	gtg	gtt	ccc	gct	tca	ttg	aca	agt	ctt	112551	
Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu		
	235					240				245							
cct	agt	ttg	aag	aaa	gtt	tct	ctg	gat	aat	aat	gag	ctt	cag	ggg	cct	112599	
Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro		
250				255					260					265			
gtg	ccc	gtg	ttt	ggg	aaa	ggc	gtg	aat	gtt	act	ctc	gat	ggg	att	aat	112647	
Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn		
			270					275					280				
agt	ttt	tgt	ctt	gat	act	cct	ggg	aat	tgt	gat	ccc	agg	gtg	atg	gtt	112695	
Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val		
			285				290					295					

ttg ctg cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag	112743
Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu	
300 305 310	
tcg tgg aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt	112791
Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys	
315 320 325	
gct gcc gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag	112839
Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln	
330 335 340 345	
ggt acc atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg	112887
Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu	
350 355 360	
ttt ctc aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc	112935
Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile	
365 370 375	
act ttg cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct	112983
Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser	
380 385 390	
gga ttg gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga	113031
Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly	
395 400 405	
aat gct ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga	113079
Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly	
410 415 420 425	
act act cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca	113127
Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser	
430 435 440	
aag ggt aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt	113175
Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val	
445 450 455	
att gtg ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt	113223
Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys	
460 465 470	
ttt gtc aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa	113271
Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu	
475 480 485	
aat ggg aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga	113319
Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly	
490 495 500 505	
tat ggt ggt gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc	113367

Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg	
510 515 520	
agt gac ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt	113415
Ser Asp Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu	
525 530 535	
cga caa gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga	113463
Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly	
540 545 550	
ggg ttt gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att	113511
Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile	
555 560 565	
gct gtt aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa	113559
Ala Val Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys	
570 575 580 585	
gag ttc gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat	113607
Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His	
590 595 600	
ttg gtt gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg	113655
Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu	
605 610 615	
gtg tat gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag	113703
Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu	
620 625 630	
tgg cag gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta	113751
Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val	
635 640 645	
ata gct ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct	113799
Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala	
650 655 660 665	
cag caa agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta	113847
Gln Gln Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu	
670 675 680	
ggc gat gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat	113895
Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn	
685 690 695	
gca cca gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt	113943
Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe	
700 705 710	
gga tat ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt	113988
Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
715 720	

tagtttttga	caattgtgcc	ttaattttga	agttcatatt	ttatatgctc	gtatttgggtg	114048
gttatagctg	ttggttatta	cttcaatata	atgcttcggt	gttcagcaaa	tttaagtagt	114108
tcaccagagt	aatcgctcac	atacaaaaaa	aaagtagaaa	gagttgaagg	gaaaataatt	114168
gatactcaat	tcctagatac	atggctactt	caaaattctt	tgtggctatt	tctttgcaat	114228
gttatatttt	gctcttttca	cgtgttttgt	tgagttgggt	gggggttttg	ctgcatagtt	114288
cttgggtggt	gatgcctcaa	aagatatgtc	gagccatttt	tagacagttt	accagagtct	114348
gactctcaat	tatcctttac	gatgtgatga	atactctggt	tgcattaaat	ctttgattgc	114408
tgtatattgt	catgggctta	ggtggtagtt	ctctgtcgca	actaatcact	gttgtggaat	114468
ttatcattct	atcccatttc	cttgttggat	cggtgcattg	aaacatcttt	tgttaaaact	114528
gttattttga	tcggtgttgt	ttttatccat	ttagcatcaa	gacttttgca	agcataaaac	114588
ttcctaaaaat	gttgcattdga	atgtgattag	atggcatttg	attagtgcata	gtctattttgt	114648
ttgattatat	ttaatgtttac	tctgtttctt	accag	ct act gga aga gtg aca		114700
				Ala Thr Gly Arg Val Thr		
				725		
acc aaa gtg gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc						114748
Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile						
730		735		740		
acc ggt aga aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac						114796
Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His						
745		750		755		
ttg gtg aca tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca						114844
Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro						
760		765		770		775
aag gca att gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc						114892
Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser						
	780		785		790	
ata tat aca gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca						114940
Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro						
	795		800		805	
tac caa agg ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt						114988
Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu						
	810		815		820	
gtg gag caa tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc						115036
Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly						
	825		830		835	

tct ggc ggt gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg	115084
Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp	
840 845 850 855	
caa gcc aac gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca	115132
Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser	
860 865 870	
caa acc caa tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc	115180
Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser	
875 880 885	
ttt gat tca atg gat tgc cgt taa ccgaattgat aaacgagaca actatccaag	115234
Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg	
890	
ggcatcttag tccatatgat agtgaaggt ttagttgaga ataccaaga aaaccagagg	115294
ttgtaaagct gttttgatct attagcatcg ccaatttctt tgtaattatt tattattggt	115354
caaatgtca tttttatggt gttcttaaaa tctctcatc tgaactaaac ctggatcttt	115414
tagtttgcg ttctttattg attctttaag acgatggatg ggttttaaag gatggttatt	115474
ggtcggtgta cctgatcgtg aggatgatta ttttatttta tttttgggaa gggaaggact	115534
atacatttat taattgtatt atattctttt ttatcccttt ttgaatcaga agtatattta	115594
tgcgatgtgc cataaacttt cttctgtgcc cgttatgcat ctgtgtcaac tctccatcca	115654
cctataaggt ctagtgtgtg tataaatcat ttccactcga caccttaca ataaatggag	115714
caatatgttc gctgttcaaa tgaataatga gaccacctgc ccggaattta tgatgtgtag	115774
ttaggaaaact ttgaaacaca ctttgttga tatacgaaac gaaatctaca aattttttta	115834
agcaattgag ttggatgagg tggttagata gtctttatgt aaatactagt agttccaata	115894
tttaaactct taacatggtt ggtaaagtct agataagggt ttatacctcc attttggaa	115954
taaaatcaag ctttttatcc ttaccttacc tttcggggag gaagcaccac ttgaacaatc	116014
atctaattgg tggcgataga aagagatatg gaaatatact gaataaaaag aattttttta	116074
aaaatacata aatacattgt ggtgattcaa agttctgaat aaatttaatt ttttgaaaat	116134
ggatacataa tcttaaaatt tgggttggtg atgggatggt tttaatttca cacgatgagc	116194
ctatacaata cgtgaccgca catatgggga ttcaaagctc agcagatgga tatataactt	116254
tgcgaacaaa gcacatgcta atggttatgg gtactgattc atgttttctt tattgtgggt	116314
acgtatgccg tatccatggt aagttgcca ccacattcta gatgcgtttt atacctattg	116374

[illegible]

aagtgaagat ttacggtt taacagatta aaaactttta caatttaata tcacattctt 118054
ttgaacacat gaacacttat tgatgatagt tacattccat gcttgctttc cttgcacttt 118114
atTTTTgtt ggaaattgat ctacggagag atctttcaag gaacattggc tatagctgac 118174
atgatgatag aaggaaaaat tacaacaat aatttataca aattttatgt ttcatacaat 118234
agaagaaacc agtatcttga cttcttgaga aatgaggaca aggagcaaaa ctatgctaag 118294
aatcttgatg gctgaaccag ccatttcaga aaatgtaa atcaagcttcg attctcgaat 118354
tgcatactc ttatatgtcg cgttatttat aaatgaattg ttgtaatttg taaaacaata 118414
tgTTTTacgt ttcgtgtgaa gaatatcaca tttatgaatg actgaatttt taagacaatg 118474
aaactgaagt taaagaaaca taaattactc taaaaaaaat taaatacagt gaaattgtat 118534
agatttgata aatatttttt taatagttga tatgattttg ttttgttagg agaaagctat 118594
cattttgttc tcctatagtt atgttttagta agttatttta attaaatttt tttattaatt 118654
aaaagattta tttgactatt tgataaataa tttttttaag taatttttaa tgtttctcta 118714
gtatctttta gtattttttt aaaatattat ttaaaataac attttttaaa cactaatttt 118774
taatttttaa ctttttaatt ttattctctt tatactttaa aatatttatt caatttattt 118834
attacatttt ttaaatgtta cttatatcat tttatctttt ctaattaatt caacaaatat 118894
tttcaatgaa cacttataat ttaataaaac tcaaaagttt ttaaattttc actttcaact 118954
tttgattata attactaact aattttttta ctatttgagc caacttttta acttttcagt 119014
ttacttttgc aaataacata tttctttcct ggcatatgac aaagctaaac aatatttctt 119074
gagtgtttta ttgtttttaa ttgaaatagg aagtgagcat ttactaatat cttagctcga 119134
aacatctctt tcacttttgt tgaagtaa acctgtatgg taaaattaag aggagaaaga 119194
aaaatgaagt ggagtaaggt cttgtttgaa attatttttt aatttcacaaa cttgttttca 119254
atataatttt tagctttgtt atatttttaa aataaaataa aaagaaaaa tatttgtaa 119314
aattcaaaaa tagatttttt ttaaaaaaat gttcataaaa tatcagcatc tgtcaattgc 119374
atgtttatga ggtaaaaaat tgctttattt atgaaaatat ttaggatcca aaacaagagt 119434
aggaaagtaa tttttaaaag acattttttt ccagcactgc aattgtagga acaagtttta 119494
aaatacaaat gccttgaaaa tctttctaact acttaatgga aaatatttaa taaaaataaa 119554
aataaaaaata aaaatattta atgtttttaa aactttaaaa acattcaaat actttcttta 119614

ttttaataaga ggaggatgaa gggattagaa ttattcaatt tttttatatt aaaatataac 119674
 gaatccataa caaatattaca gtagtacttt gtttcataaa aaaatactga ttggatgaag 119734
 cagagaggag agaggaagat gtcagtaagt cataaatgtg ccattaatac atttaataac 119794
 tttttttttt tacaaaaggg agaaaggctt acatttaaatt tgctattact ttttttaaac 119854
 gaaaaagggg tgaaacgccc aaaataaatc atcataaata agataataag ataaggaagg 119914
 agaaaataaa tttaaatatt gatcacaaat aaattttgca taaatacaaa taaaatataa 119974
 gataataaat atcgatcaat tcgtgaaaca atttgcgga gagcaaaatt tgagaaaaaa 120034
 aatcgaagaa acaaaattcg cgatattata aaactttaga gataaaaaaa aattcatgat 120094
 aaataataca gtatattata attttaatct ttagttttta atacaactgt aaaaaaatt 120154
 catgataaat aatatattat aattataatc tttagtttta attgaaccaa atgacatcat 120214
 ataagctagt gatatttgat caaactagtt tataaactct cctagtcctt ccaaaaaaca 120274
 ctttggtgaa gttgtacttt ccatgaagag catccttacc aagttattat acattactaa 120334
 cattagagaa tttggtgcaa gaactttttg ttagtaacag aaagtgtaaa ctggtttgga 120394
 gaaaatgtga gagatggcag gatactatga gtaactagtt ggattggaaa atgttgatc 120454
 cagctgtaaa ttacccattc cattattgga aggaaatatt ccgcatgagc caaactatgc 120514
 gaaaatgaca tggtgaaaat tgataaaggt aaagaaaag tggagctcag aaaggtgtta 120574
 ttcttcatca agaagagcta tttccaaagc aactatatta cttgtgcaac tctttatttt 120634
 ttgtacatat actactatta ttattacttg tgctactctg ataaatagaa agtagaaaac 120694
 aaagaagtgg tattgattga tgttacgtaa gttacataaa agtttgatgc gtattgattg 120754
 atgcattaat aaaataaaaa aaagtttgat gcatattgta atttactacc atagtcataa 120814
 actgtgatag gcaagcatgg cttatatgat tgcagcctct gcattcattc caatggctca 120874
 aattttataa gcttatagta ttttattaac tttttaacgt gggaaaaaaa cggcatagat 120934
 tctccttttt gcattcgcta tgtgattcta aggaatccaa tttcaaggaa aatgtagtgc 120994
 atgaaaataa caaagaatta tgttattcat gtgccatttt gagatgtaca agatgaaaag 121054
 agaaagagaa tgaaatattt atcctctgaa ttttttggtt gaaaatgaaa acaattcatt 121114
 tggagtgtag gttgtggccg atccatttac agatcatgca aaactgtaac cgtaaatttc 121174
 aaaattgtca tactcatgta cttttttttt tctcttttga gggcggtcca aatagggacc 121234

agattctctg cagcaccctg caatccttat ccaactgttc aaaatttttt aagctgtatt 121294
tctattttatt attaaatata aattatttta catggacagg atccaaatca gacaactttc 121354
ttgagattac acaacctctc attttcttat ttcttatgct tagaattttc tcaccggcaa 121414
ttttctcact cggtgccctg ggctattaga cagtaattat ttgtgattgt gggtgatttt 121474
aaaagtagtt gaagggttaa ttaggaataa taaatgtgta cacgaaatta aatgggataa 121534
ttgtctttat taatagttat aaataataat cagtatccat agtaactaat tgttgcaatt 121594
aaaaatgtag catctcaaac cggaactgat ggaagccttg tatctgaaga gggttccaca 121654
cacaaagcat cagacccttt tgatattgga ggtggacacg tggaccccaa caaagcaatg 121714
gatccaggac tcatatatga tatcaccact gaggattatg tccaattcct atgttccatg 121774
gatcacagta gtgcatccat tagcaaagtg actaagacca ccacaagttg taagaaagga 121834
aatcaccaag cactgaacct caaccttctt tccatatcag tgccaaacct gaagagggct 121894
gcaacagtaa tgagaacagt gacaaacgtg ggaaatatta ctgcagtcta caaagctcta 121954
gtgaaagtgc cacatggcat aaaagttaga gttgaacctc aaactttgag tttcaattca 122014
gatgtacgaa tccttaactt tagtgtcagt tttctgtcaa ctcaaaaatt tcatggagat 122074
tacaaatttg ggagcctaac atggacagat ggcaagtatt ttgtgaggac cccaatagct 122134
gtgaggacca tactgtttga atgaataata agcggatttt atatgaagaa atgagcttga 122194
ttgggtcaaca aactatgtaa gttcttggtt ggagtcatac taaacatagc atattctttg 122254
gtgagaacat gcagcgata ttctttgagg aaagaaaact ttttcttttt ctttttttta 122314
ctgaggaaag aaaacttttt ttttcttttt ttactgcttg aggaaagaaa attaattact 122374
aatgaaatat actgttcatt tttaagatta aaaacgtttc ttgattgcaa ctaacaataa 122434
cttaatctat tattttcaaa ggagaaagta ttgtactgca tttttcaata ttcttttcaa 122494
ctttgtttag ttgaaattta tatgaattat actaattttg gaacgaatct cattaaatga 122554
agaaagaaac ccacatatat aacaagactt aaatcaatta tgctcgataa aaaaagaata 122614
tatgaaacaa gaatatcaaa gactgttggtg ttaatatatt ttctttttta aatacagatg 122674
gaagtacaag aataaaaagt ggttcaactt ccatgaataa aaatgggtctt tacatgattt 122734
gcacttaatc taaataacca agcacaaaat atatcaaact tgtgtatatt ttcagtttag 122794
tattaattat taatgactag caatagaatt tagattttata gagacaatac agttagtaaa 122854

ttttatttta	gaaattattt	taaaaatatt	taataattaa	attactcttt	tgtttttaca	122914
ttgcaagtgc	aagcatctac	gtgcaaaagg	agggtacgat	actcaacaat	agataaattt	122974
gcacaacatc	atcagtcttt	gttctttctt	ttctttttta	ctttagatac	gtaaggcagt	123034
aacaacatac	gaattattaa	aaagacagtt	agcgaagtta	aaaattataa	taaattctgt	123094
ttacttccgt	tcctttacaa	tgtaactcac	aatcaagggt	aatggagttc	tgttccattc	123154
ccttattatt	cttcagaca	aaagataaga	gaaacaagct	tacattacta	caacgttata	123214
agaagcaaat	aacctacgaa	gaaaatcaag	ataaataaat	agatgggtaca	aatttgcatt	123274
tgttcggata	tccatcgaca	tcattcattt	cgatcaaaat	tcacgttttt	gacataaaaag	123334
caattcttcg	tcgcttcaga	taatgcgtgt	cgtggagcag	aggatgcaaa	accatacatg	123394
cagaaaatta	tgcttgcaga	atgacactta	cgatggagca	ccaagatatg	aggcaagtcg	123454
taaaatatca	ctaaatattc	caccagcggg	gacttgagca	ccagctcctg	gcccacgaac	123514
tatcagaggc	tgatccttat	accttcgtgt	tgtaaatgca	ataatgttat	ctgaccacga	123574
caattgcgca	aagggatgat	ccttcttgta	tcttcgcagc	tctaccactc	cttttttatt	123634
agtcacgtcc	accactccaa	cgtatctcaa	gaccttcaga	gtgcaaatat	aacaatctca	123694
gagttgtgtg	gaagacatga	aaaatatacg	tatttaatgg	acatgataat	atacatatat	123754
gagacgtcat	catgaaaaat	atacgtttat	atagtccagg	acacaaacag	gagaccacaa	123814
ggcaaaccba	acataaatca	attgtcatat	ttttacttga	aatcaagggt	tatatggaaa	123874
tttaggtaac	ttgaaatata	taataaccaa	ctgaagattt	gatatgcaaa	actttgatgt	123934
tttggtatgt	catcagtcta	atcagaaaaa	tcctagccca	cctgctgcgt	ctcaaaaata	123994
gtacgtctata	tgtttgtgtc	atgcactatg	cagaattaaa	ataaatatat	aacaaactaa	124054
gggtgcctaa	tttgtaagga	atttttttat	tttccttttc	tgttttctac	aaaaattata	124114
aaatgcccc	ttttcaacat	tacatgtaca	tatgaaaata	aagtagcagt	ttttttaatt	124174
tgtatggaaa	caaaacaaac	cctaagatat	tctatgcatg	aattatgcat	gtatgaagca	124234
gttggtagaa	ctattttatt	agatagagtt	cactcacttc	cccagcatte	tcagcatctt	124294
cttgtttctt	tgtgaactcc	tgatcaaatt	ttggtagctc	ttgcataaac	tcctgagctg	124354
atgcacaagc	ctgcacagaa	tcatacaaac	atctatgtca	atcaaaatac	tgcatactaa	124414
aactaaaaac	tgcataatca	atggaagtgg	gttcttactc	gtagtggttc	tggcacaagg	124474

ctttcaactg gaatattaga cagttctagc tttaaacccg actccctagc aagaattata 124534
acctgtagag gcaaagcagc ttcaggatgt caaatataaa ccagattaca tgaagcatga 124594
atatgataac atgaacgaag attgacattg tgattagcct acacgttcca attagttgca 124654
gaaacaagca agccttccaa ttagttacaa caacaaccaa acattttcct actaagtggg 124714
gtcaactgca tatgtatttc acaataaata aataaaaaat acttaccaat atatttattt 124774
atttctacat tttaaattta aaattaggac atttgctcaa cacaaattgt gtattggcac 124834
caaagaggac tattgataat attaataata tttcaattgt gtataggcac aaaagagaaa 124894
tattaataat attatcaact tttgatttgt gtttttaaata aattaaaatg ctttcagcat 124954
cccaaccatt aaaaatatca aatttgagca tgaatcaaaa tactcgataa ccggataggt 125014
agatgtagat caaatttaaa ttctagccag aaaccaaatt caagcttcaa aatgtttgat 125074
caaatcaatc tcaaacatct aaatatttaa tttggatata gtctttttaga tcattttaaata 125134
tacagcctac tcataaatcc taaacgaaat tgaaattcaa aatatgtatg cagcataaag 125194
gaactttatt aacatttgac aataaaattt ggtaaacata taccatatta taaattctac 125254
ctttctggca acatctgttc cagacagatc atctcttggga tctggctcag tataacctgc 125314
ttcctttgct tcagaaacta cctcactaaa agcccggcca tctttaaagt tattaaatat 125374
gtaactcaaa gtcccactgc agagtcagag gcaatgctca tgggtgaatgg ttgagattaa 125434
tgaataatcc ctatataatc attaataatc ctcaaaataa cattctaatt attttgtctt 125494
tagaatggga aaattgctag aggggtggaca aatgagactg aacgcaagat ctgagaattg 125554
acagtgtcaa aacacaaatt aagacaaaaa agagaaataa cacatcaaag caaacctaaa 125614
gatgccttcg atttgtaata ttttgtctcc agtttcaagg aggccacgta aagtgctaac 125674
aattggaaga ccagctccga cagttgcttc atagaagtaa tgtgtatagg attgcctttg 125734
aagagctctt aacttcaaat actggatata gagagcatag atgggaaaaa gctccaacat 125794
tagtagtaag tagactagag agtaaccaac atagcatgag tactagcaag caacaactgc 125854
tgaagcttaa ataaaacagt ttcaaaatta tgaaaaatat tattaaaaca tgtcttcaaa 125914
gtacttgctt tatcagaaaag catgaacca aagccaacac ctactgttgt tcagcgttcc 125974
agtttatgct aaccataaag tttgatcgta gatgttaata actaaactat gaaacatcac 126034
ttggtgtaaa agcaataaat ttccaaattg ctaaataataa tggaagatga caagagaaca 126094

agtagcagac tggttgacat caagtgacaa gcttatactt ataaatcatt cctttttatt 126154
 ctcagattaa ttatttgaat tcctcattcc tcagcatgag atcctgttag aacaattgtg 126214
 ccactagtca acagagttca gtgaacctcg gtttagagag agagtaacag agaaaagagt 126274
 gagaaaattg tttaaaactg aaatgatgca ttgagtcatt aatttttattg gttccatagt 126334
 cttgtatagt gaacttttagc ttgcgcttca ataaccagcc gatcactttg aaatttagcc 126394
 taactgaata ccacgctgag tctgactcag ctaactacag gttagtgaca gctgtataac 126454
 tgctggacga taaaattaca gttacagtta ctcttgctga taaaaaaaaa attacagtta 126514
 ctctagtact agcaaatatg atagctgcaa aacagacaaa gaaattcaaa agatgatatt 126574
 ttgatttttaaaa aaaagaaaag agaaaaaaaa atagacagct gccagtggat ggtggtatga 126634
 agtaaagat agaaataaga gtaaaagctg actatccaaa ctccctaata ttgataatgt 126694
 gatgatgtgt attctccttt cctttaaatg aattattctt taatttataa aaaaacaaaa 126754
 caaataaaaa attagaaaat aaatcaatcc aaattaatgt cttggaattt ccattttcaa 126814
 ccgagtactt gcagaaaaaa acaggtttgt agtatcaaaa tcctacagca ttgataatac 126874
 gagataagtc aacaaacacg aacatgttat ccatcaaaag aacagtatgg attactttac 126934
 ctgatcaagt ggtcctgaat ttgccttctt gttaggagta actacatgta ttcctttgcg 126994
 caaccaatca tagtaatagc cagcaatgac agagtcagct gtgcagtcca ctaatgccgt 127054
 gtttgggtata aaatgatttc catgtacatg ttgaacaaat ttttccatat tagccacttc 127114
 tcctctttcc tctcgaagtt ctctccatct agctaagtca atgcccctgc aaggagaaat 127174
 aatatttatat aatgattgaa caaaaaccaa cttcaataat gcacatatataa ccaagctcat 127234
 aaaaccaaca aatcatagga tgaattttgt tgatgtatct tcatgaccac tgtattaacc 127294
 aatgaattcc tcttgccaac agatgaactt caaaattgta agcaagagag agttgtcaaa 127354
 ccaaagtagg aagtccaaaa atcaccata tcaagaaaca cggtcccaa aagcaatcag 127414
 gtattgccta cattttgagt ccattctatc taggagacc aatcacgtta ctatggctta 127474
 cttaaaaata taatcttctt tcatccaaat aacaatacat aaatgatata taataaaca 127534
 taaagctttc caaaaaggta aaaagactga agtgtaaaat gaagtctgct ttctcacata 127594
 aaagggtctt aatagttata caagcaagaa agcctaatta tcattcgaag agatatttca 127654
 gtcagagtga ttcaacttac acatcactaa gaagcattga ctttgaacca agtatgcccc 127714

ttacacgcaa	atcgatggtg	aattcttctt	ttagggttga	ggcctgcatt	aaaagaattg	127774
tcatgtgaat	ttgccacata	tttcaattcc	agtatgttaa	catgataaaa	tgaagttacc	127834
ctactatagc	ataacaggaa	catattttaa	cacggaaatg	taaaatgcct	gccagggatc	127894
aaatcataaa	gaaatattta	ccagtcaaaa	aagtcagaaa	tggagatgca	taacaatggt	127954
aaagttagac	aagtaaatac	cccatataaa	atatttacta	gaattctaga	gagagagagg	128014
ctgaatctgt	tttctgttat	tgattgatga	atcacttatt	actatctgat	ggaagatgag	128074
ttttatataa	tagagttacc	ttgtcctgca	agcttacaat	agaaacttca	gctgcctaca	128134
gctattaaga	ctaactaaac	ttcagttaa	ccaatattaa	ttgtgtttta	ctattttaagt	128194
cctagtttac	aatttctcct	atatttttat	ttccattact	tgtttcgaaa	gcaatcatct	128254
gaattttctc	tatcttcttg	tataatgata	agaaccttgg	gagatctaca	ccacaaaaac	128314
tagtcattgt	agtttggaga	gccagggacc	ttatacatcc	taaacttcaa	atgtgagact	128374
caagtctcat	accttgcaat	tggatcctaa	cattccatct	tgctttgcag	ccacgggccc	128434
acacgagcag	gctgtgcact	aaccctttaa	ctagtcccaa	gcaaaaacta	caatgccagc	128494
atcaccaccc	atgccgctca	tttgtagttg	agaaacacag	tggaaatatc	tgatatcaat	128554
tagataagaa	ccttggaaga	accacacaac	aaaaagtagt	catggtagtt	ggagacccca	128614
aagtcgtata	tataaacact	acactagaat	gtcacacttc	caatgtggtg	gcaccttttt	128674
tacttacatt	gacaaacaaa	taaattcttt	tgaaaatgta	ttttaatcag	taaaacagtt	128734
acaaatggtg	cagcttcaac	ataaagaaaa	ttatctgtta	ttaaaataaa	ctttattctt	128794
caattatagg	cattattttc	ttgaagagga	attttaaatt	agaaaaatag	ttaatttcac	128854
accaagggatg	atgacaggca	aaatacacac	caaaacataa	aaaaggtaaa	accaaataaa	128914
ttattcaggc	atacaaaaag	tgtctacaga	aactgcacct	gatcccttag	ctgctcaagt	128974
agtgtgctcc	caattaatcc	aggtccaata	atgcccatg	ctatggtggt	tcttgagaga	129034
taaaatctgg	aatggacagc	tcgtaaagcc	tttatacaat	cctctcgctt	aacaacaaca	129094
gtaatatgt	actcagaaca	accttgggct	atagcacgga	catttatatt	ggcctgttta	129154
tgaaaacaag	tttgaacata	aaacaagcaa	agaatatac	aaaatacgca	aaaatctcta	129214
acctaagcaa	tatcttaaac	ataatttcct	aaccttagcc	aatgcattga	aaagggaggc	129274
actaacacca	ggagtgcctg	ccattttctg	gccaaactgca	gccagaatgc	tacaatttgg	129334

tgccaagtgtg	tctatgggttg	caaatccttt	gacaaaattt	tgcagggtctt	ggctatcttc	131014
atgatcatta	acagaaggat	ggcagatctt	tgttccagga	gcagaaagg	tgaaaatggt	131074
ccttatcata	atgggtatgc	catatcgc	cacaggaata	attgtgcggg	gatgcaagac	131134
attggcacca	aaataagact	gtacaacaga	caatttgcaa	gttaatctcc	ttaattttac	131194
aagcagaagg	agcattgagg	ctttccagca	tctaactcac	catttcccaa	gcctcttgat	131254
aagacagtgt	cttcaaaatc	acagcctcac	taactgcata	agatattatt	gtttatat	131314
aatcaaaaaca	tcatgttatg	gcagtcaa	acaacacaaa	agaatcatca	atatgtcaga	131374
gctagaactc	cctctgggtta	ctaaaaacca	attctcatga	tccagtccac	tcattgttta	131434
actcagagac	agagtacgaa	gcataacaaa	ccttttctag	gatctgcact	atacacacca	131494
tcaacatctg	tccaaattgt	gacctgacga	gccttaaata	gagcaccat	aattgctgcc	131554
gagaagtcac	ttccatctct	cttcagtgtg	gtaggaatgt	tttgagggtg	gcttgcaatg	131614
aatccagtgg	caatgattac	cttacatgga	ttcaaagagt	accatttttc	aagtctttgc	131674
tcagattcca	aatagtcagg	atcaacttga	ttagaaccag	taggattttac	gataaggaca	131734
tcctctgtat	ccatccattt	gcaatcagtc	ccattctgta	gaaccggaac	agaagcatga	131794
tgcaatgagc	taaattcaga	taaaggggga	aaaagcatat	ctttctaaat	aaaacagcat	131854
accttcctaa	taactagaga	caacatctga	gcagaccata	attctccatg	ttccacaaca	131914
aaatctgtaa	aggactctgt	tgcatgacca	gctgcaagat	attaagagtg	ttagttaggc	131974
ttaaaatgca	attccttaac	tcattcattt	taagcaacaa	catttacgga	aaactaaata	132034
tcattcattg	tggaaaagg	gtttacagag	atcatactat	gaaattatgg	gaaaagggtga	132094
ttaagcatag	attaagagaa	gtgactggaa	ttgtttgatt	tttgagacat	gaagaaacat	132154
gcataataca	ggtcatgtga	ccaatttcat	gtgtgctaca	ggtcactctaa	ccaattgcat	132214
gtatactacg	gttatgcgat	cagttacatg	tatactacag	atcatgtgac	attaatgacc	132274
aaaaagtacc	atatattatt	attattatta	ttattgtcat	acaatgggtg	ccaagacata	132334
agcaacgatc	aatattacaa	aatagcaacc	aagaaataga	taatgcaata	tacatcaaca	132394
tcaatactat	tacaatgtga	aaacaacacc	agaaagtga	agccataaat	gccaaacttat	132454
gtctaaacaa	ggacgacgtg	aaaataacat	cctagggttca	aatgaggatt	tataaaagaa	132514
atagatataa	ctgaacaaga	gaaaaacaaa	taataaatta	atacataaat	taaataggtt	132574

tttagtagacca aaaaaaagga acagagtatc aaagagaaaag cgagggttga cgagcttata 132634
 acctatgtat attgcacgaa gcatcgctt aaggttacta atatcatgat gcaatttaga 132694
 caagaaagta gcaagattat ctccatcaag tatgtcatgt gcagttgcac tgtgcttctc 132754
 caaaacagca tttaatgcag ctgtataaga ctcatcgctt gattgagcct tgtggataag 132814
 gtcatacatc atatctgtca cctttgacat tgcagaaaca accaccaatt tcctctccga 132874
 atcatcctta agaattatgt ccgcaacatt ttttattctc tgagagggtc ccacacaggt 132934
 tccaccaaatt ttgtgaacag accaagtttc tcctttgggt agttgttttt cctccaagga 132994
 cacattcggt gaaacatctg ctagcaaata tagaaaggac aaaaaaacat aagttactgt 133054
 atttgtctat tagagttcta aggttgactt gatggtaaaa ggagaaggga gagagggaaa 133114
 ggtcgtgggt gggttcaatt ttctccgcta aaaaaaact aacaattaac aactaatatt 133174
 tgctgataat aaaaaaact gtattcgtct atttcaaac ataaccataa gagtaagtcg 133234
 taacctgtaa atgaagcacg tacagatgta ctgggtgctt ctcttccccg tggtaaagta 133294
 agacccttcc tgagacagaa accattgtat cgtcgtgaat cagtatatag caaaacacaa 133354
 aaatccaatt aatctcatgg ggagaatata atttaaactg ccaaaattcc gaaaacactc 133414
 taatctctgc aaaggataaa tatacaaaaa ggaaaaaaaa aagtacagaa tatactgctt 133474
 gtagaacaac caatcatcta agagattatt tagcacatat ctgccaaata tacgatgttt 133534
 acaactttcg ttaatttgca attatagtct taatattcaa actgagggaa tatactctca 133594
 aattctccat tcaactgata agcatattaa tcaaacaatca ggtttcatat cagatacttg 133654
 ctctctcttc tctgcttatt cctttctttt aagagcaaaa aaaagaatca aaaacagtaa 133714
 agtcgcatct cgtccaagtg ttcaagcaaa acacaatagc aagcaactag ctgttgatg 133774
 tgtggtcaaa gatagaaaat cagagacatg gagctacaca agcattgggtg taatttgatc 133834
 caaaaccaa tgcgaaaagg atcgaggaaa caacagtgat tcgcgaaacc tagttgtgga 133894
 aaggaacgta ccggagtga tgggaagtgc gcgagaggaa gaaagggcgg cattgagatt 133954
 ggaagagcgt gccgtgagag tgagagtgga gcgaagtgtg agaaggtgaa acgcgggaga 134014
 actgagcgcac ggcggcggaa aacgacgcca tgggtgggtg ctgctgctgc agagtaaaat 134074
 gctccacgga aacgaagtga aacgacgagt gagtgttaact ttataaacta caatcgatta 134134
 ttactattgt cgtgctccta gggatgcaaa tgcggctgcc gatacagtac tttcctggtg 134194

gcatttctaa taggttaaag taaaaattca ttacatttgc tatttagtcc ctcacatatt 134254
acactatggg tccgttcggt tataactttt taattcttat attaaatata ttatctttta 134314
aagactactg atgaggataa atacataaaa aaaaatagtt attttaccat ctaaaaacat 134374
tgttccattg agtacacttc aaatttagag aaaggaaaat tgagttgaaa taatgaaatg 134434
aatggatca taatccatca tcactttcca ttatgtttca tttcaacttt tacaatatca 134494
acaatccaac accttttctt tccactccat ccttcttcat tccatactct acaaccaatc 134554
aaaacatatt cgaagggttc catgtatgta gaattataaa taggttgaac aaaattttat 134614
tggttaggtt gaaaagaatt atttgttact attattcgta cgccctaac catgtgtttg 134674
gatgaagaat ttaaaaattt ctaagaaatt taaattcata acattttaat tgccttgatt 134734
ttaattcctt tccttttgta aatattttgt ttggatgagg taattcaaatt tcttgtattt 134794
taattttctt ctttggacaa agtgattcaa tttcaataaa attcaaattt tcatttttaa 134854
atattttatt aaaaattaaa atttcaatat tcaatgaaaa taaacaagag cccaacaagg 134914
taggcctcag tccttgggca taatggcaac tctcttgggt gaatgggtgca gaggttggtg 134974
tcctcgaaga gcacaacgag gtaggcctct gcggtcttct ggagagtgga gacggcgctg 135034
ctgtggaagt agagattggt cttgaagtcc tgagcgattt cccttacgag tctttggaaa 135094
ggaagcttcc ttatgagaag ctcggtgttc ttctggtact tttggatctc ccttagcgcc 135154
accgtacttg gcctgaaatg gtgcggtctt ttacgcgcgc cggtcggcgc agcggacttg 135214
tgtgttgctt tcgtggcaag ttgctttctc aaagcttttc ctctagtgga cttccttgcg 135274
gtttgcttca tacgagccat ttccaacaca gagattgctt gactttggaa gaagactaat 135334
gagtacagca cgggtgtgagt acgaacacgt tttgagaaat tcaaattcct agatttttag 135394
gagaatttca tatgactcag ttttggttaa ttaaaattct ctattaaaat tccaggtatt 135454
taatttcttc ttaaaattatt atccaaacac taaattttaa atgacagtaa tttaatatct 135514
cattttaaatt gaattgctca gatgaaagta ttcattccaa cacactctaa atgtttacaa 135574
ttatggctat gagaaattct agtaacatta ttttaacaaat tctgtttaat taaaaattat 135634
taattttgat gtatcctatt ttttatttat aatttttttc tgatttaata gtgaaatcta 135694
aaattgatca tttctaataa attttcacaa tcatgaaagt ttgattataa tattatgaag 135754
aaaaagttga agaagatatt atgtttgtag ttgtattaat atctttaatt cttaatagta 135814

ttgtactttt ttggtgttta ataatttttg ggtgggggga gatgaccctt aatcaaaggc 135874
 atgaaaaagc ttttgagatg attgtacttg aagaagcaat ttatctcatt caaaagagac 135934
 aaataaaaat gttaattaca ttagtttttg ttgttaactt tattatgaac tactttttta 135994
 tgattgggaa ataaagacac caacaatgaa gattgaaatt tgaaaccaa agcaaaaact 136054
 acatcctagt atgagaaaca ccattggcat cagctgacag catgtgcttc atttgactag 136114
 gacaagactc caaaacataa agaagtcgac aaggactcta ttatataaac taataatgac 136174
 aataaatcat aagcttttagg aattataatg ataacaaatt gtacatatta tagactaaaa 136234
 tgacaataat tttaatctaa acaatttatt tatatttttt taattttatg atgtgttaaa 136294
 ttgtgacagt gccctacaat tttaaagaac gtacaaaata attatttatt caaaatttta 136354
 aacataacat tacctttccc tacaacgtcc ccccgatagt gtcatcagta ggactcttgc 136414
 ttcagaacaa aacgcgagtc catataagge aactgcaatt tttttaatta gtcttccgtt 136474
 tgtttcgggg gctaattggg aattatagca agtgtgagaa ttttctatgc ttttaaacta 136534
 aaatctacat atttataaaa atataaaagt aaaaaaaaa tgccacggat agttcagtca 136594
 aagataattc gaaatcatag taaatattaa atgattggat ttacaacat ctatttgaaa 136654
 gagtcatcat aaaacttaat accacacttt aacaaaaaac tttaaaagtc aactttatga 136714
 ttttttttct cactcaactt ttatattttt cttgatacga aatcttacct tacacttcta 136774
 ttccaatatg aatgggcaaa acacacttat agttttgatt tccaagttct agaatttgct 136834
 tcagattgta ttctcaatac tttaagggtg gattccaatc ctattatggt acccaagatg 136894
 tcgtaagttc tctaggtggt tttttcgaaa caaaaaaat ttatttgtaa taaaataaat 136954
 aatattactt cattctcatg tctttttata tttaagggtt ttattaagaa atatttgatg 137014
 aaaataaaca ttgttcaccc tcgtagcctc cgttatggcg agagtgcctc tcatttgctg 137074
 tccaaacagc cctagcttac accataatgg gttgtgtcac cctcgtagcc ttccttgcat 137134
 tctcattatc ataaacgacg ccgctttggg agacgccttc catgtctatg ccacccttca 137194
 gagcataggc cccaccatct tgagcttggtg ggttgctcga ctagggcgcg tctctaaagt 137254
 caccaccgct gtagcgggtg cgctcgccgc gtttggtggt gttctttcct ggcctcagag 137314
 cacaaatttg atagctaaac gcatatcatt gggtcagata gtaccaccat gttgaaatta 137374
 agaggaaaga agttttaaaa accctaattt gaggaagaag aagcaagtga agaagaaaat 137434

atttgacaac tttttaaaat ttgcatcaaa gtccagctta catgtcataa tctaggacaa 137494
 tttgtcacgt tagataatct atgtgacatt aaaattatta aaaatatatc tcattaatgg 137554
 tgttattttt aaatttaacg gcaaagacta ttttgtaaaa tttatgcaaa aatagagact 137614
 atttttttaca tttaaaaaaa gataaagact aatttgcaaa aagaatcaaa agttagaaat 137674
 caaaatacct atttatttaa taaaaaaaac atcatgctgt agttataacc ttaacttcta 137734
 attttttgct aacgccccaa aaaactaaga attcgaatca gaagtaggca gaataggcaa 137794
 tttggttcctt aaaagtgtat ggaaggaaaa attttccttt gactttttta attggaacac 137854
 gtcttgattt ttttccttg ttgccccaaa gcagtcttat tattcatccg ttgggaattt 137914
 ttgttttaat ttcgctgata aaaaaattga gaattttatg tctgctttgt gaattaccat 137974
 tttatcgga cctgcatact aatcctgatt accagttcag cactaaaaaa catgttatat 138034
 gcattatata aataatagta attattttga agaaaggaat cttataagat atttttctac 138094
 agaactagga aacaaaaaat cttttaatgt tcctgaaagg ttagaaggaa taattttgtt 138154
 ttggcttggt gaattggaaa atgttacagt cccggtcatt ctttttattt ttatatgttt 138214
 atttattttt gtccaaatag cagggtcata ttcaaaactt ggggttttact ttcaagcttt 138274
 ggaacaatgt tagtgtaatt tgtgactttt gataaagcca aagaagtaac tttcgttctt 138334
 attttcatgt gacttgtaac aagttacaag tcagtaatat aacctataac ttactcttca 138394
 tcatctgctt cttcttttga tcataatatc tgttaagtga tctttcatag agagagagag 138454
 agagagatgg agaggtgtga caaggtgatg aaccaacgca acatgcatga ttgtcctaaa 138514
 acaggtcctg gctatccttc acccctggca gccatgtctg gtcccaaaga gactctcctt 138574
 tatgtcactg ctatctactc aggtaccaa aacaacttgt tgtgtctcta tatgtctgaa 138634
 aaggccaatt cagcttcatt ggaggaatag ataggcatta ggcagagaga tcaagatagg 138694
 tttctcaagt tgttgttaca aacattttat atgacatgat actgggaaca agtgacatgt 138754
 agaaatatct atctctttct agtgctatgc atgaagactt ggtgcagctt aaacaatttc 138814
 tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt ggtgatgaat attcaattca 138874
 atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac agtggatgtg gatccaagct 138934
 ctccaacgta ttcaaaagt atccataggt tacctgtacc ttatttaggt gatgaactgc 138994
 accattttgg gtggaattca tgcagctctt gctatggaga tccatcagca gttcggcgat 139054

atctgattct	accttcactg	gtgtaagata	ctaaacagcc	actttggatt	ttacttgcac	139114
gcatatgcg	atgcacacac	acacataaca	aacactgaca	aggttcaaga	acttcactgg	139174
tgtaagacat	cggttttctt	gaaacgaaat	ccttattaag	tcagattttac	catatttcag	139234
atcaggccgc	atttatgtgg	ttgacacaag	atcaaatcca	aggtctccat	ctttgcacaa	139294
agttgttgag	ccagaagaca	tcataagtaa	gactggatta	gcttatgcac	acacatctca	139354
ttgtcttgct	tctggtgacg	tcatgatctc	ttttcttggg	gataaagatg	gaaatgcagc	139414
aggaagtgga	tttcttctcc	ttgatcatga	atttaatttg	aaaggaaggt	acccttttat	139474
agattagatt	gagaaatgca	agaatgcata	ttgggatgtc	aaaatgctct	taaattacca	139534
attctattca	ttttcgcgatg	catttagtga	gacgtggttt	taattgctct	ttcaacatca	139594
attaacagtc	tacatggaaa	atggtgcaat	catagattga	cattttacca	ctatgcttag	139654
aatgactaa	agttttgcaa	aatgtttagt	gtagaatcat	taaataattg	ttttatagca	139714
gcatattcaa	caaaagtctc	acgaaactaa	tgaagtagtt	accatttcag	tggattattt	139774
tctagttact	agtttgtatc	ttggcacaca	tttgttaggt	gggagaaacc	tgggcacagt	139834
ccatcatttg	ggtatgactt	ctgggtacaa	ccacagcata	agactatgat	tagctcatca	139894
tggggtgctc	ctgctgcttt	caccaaaggt	tttaacttac	agcatgtctc	tgatggtctt	139954
tatgggaggc	atctacatgt	atacagctgg	cctgggggtg	aactgagaca	aacattggac	140014
cttggtgagt	caggggttct	acccttggag	gtacattgct	taataaataa	ttctggagtt	140074
atttcacca	attataagca	ctttatgtta	atgtacttgt	gatttaatca	taaatatggt	140134
tgctctttgc	tacatttttt	ctctctagcc	tgtacttgtg	aagtaatatg	ttaaagggtg	140194
cataatttgt	aagcaacttg	tcctaaatgc	aggtaagggt	tctgcatgat	ccttctaaag	140254
atacaggttt	cgtgggggtg	gcattgtcaa	gtaacatggt	acggtttttc	aagaccgagg	140314
atgaatcatg	gagtcatgag	gtacacaaaa	aggatatagt	aaaaaatcaa	tgcttaaatt	140374
tagggagaat	catgacatct	cattaatcag	aaggtttaca	ttcagctatt	ctatttttat	140434
ttcattccta	taatttttgg	attcctgggt	cttgggaattt	cctttttaat	tttcttcacc	140494
ttttctatat	attgtatctg	tgctcatatg	aaataataga	gatgatataa	ttttcatact	140554
ctactctact	catagatatc	catactcatt	ttgtattgtc	atctggtatg	cgtttgtgca	140614
gcttcaacca	aggtataatg	atcaataata	cttacacact	agactgactt	tgcagggttg	140674

aatatcagtg	aaaccattga	aagtgcaaaa	ctggattctt	ccagaaatgc	ctgggcttat	140734
aactgatttt	ctgatatctc	ttgatgatcg	gtttctgtac	tttgtgaatt	ggcttcatgg	140794
tgatattaga	caatataaca	ttgaggaccc	taaaaatcct	gtactgactg	gccaagtatg	140854
ggttggggga	ctacttcaga	aaggaagccc	tatagtagca	ataaccgaag	atggtaatac	140914
ttggcaatct	gatgttccag	acatccaggt	ttgtgcagtt	taacttttga	aattagtgat	140974
tctagtgtca	tgcttgttga	tttctcacat	gtttggagtt	gattggttct	tagatgtact	141034
agatataata	gacttgtgca	ttacattggg	gccttcaaac	tttttgtcac	ttttgtattt	141094
tatcttgtgt	tatgcttaaa	cgtggtaaat	aattgcactt	taaattttga	ccctttagtg	141154
gttgaaggtg	aagagatcaa	aatttttaat	ttcagggaaa	taagttgaga	gctggccctc	141214
agatgattca	gttgagtctg	gatggtaagc	gggtatatgt	tacaaactca	ctcttcagtg	141274
catgggataa	acaattttat	ccagagcttg	tagagaaagg	atcccacatg	ttacagattg	141334
atgttgatac	tgaaaatggg	ggtctgaaaa	ttaaccctaa	tttctttgtt	gactttggag	141394
ctgagcctgg	gggtccctgc	cttgcccatg	agatgagata	tcttgggtgg	gactgcactt	141454
cagatatatg	gatttaatag	ctatgctact	tgaggccagg	ctacaagcaa	tatccatgtg	141514
aataaaatcc	ttagtcctag	aatgaatcga	ggagggctaa	tgttataaat	aaataatagt	141574
tgcatatgta	tgatggttgc	attgtaataa	agttatattg	tcatgtagtt	ttcagtactt	141634
tctcatttac	atcctcctaa	acagtgttct	ctatgaaata	aatcttgctc	acctacaaaa	141694
tttgggtctt	ctgattgagt	aaatctctat	tggagtaaca	ttctagatta	atggccttac	141754
ttgggattct	atgattttca	ttcacatcat	gaatgtgctg	caccttctac	gttgcttgtt	141814
cccatttgaa	tgtatttgaa	atcacaaccc	aaccaaatac	tttcaatatg	atgtacttct	141874
taacaaatca	atgcacaaat	aattttaatc	ataaattcag	aacttatgca	gtgaatattc	141934
tcgttgttaa	gttataaggg	gcggggggaa	tcttatatat	gtgatttttg	gtatatgaac	141994
gtttggtttg	tgaattgtga	ttgtcagatg	gtaacttgta	gggcaccttg	gtcattcatg	142054
tgggtgttgaa	gactaataat	tcattctaata	taggactcca	actattttga	aatgactgtt	142114
ggctcatttg	gatggacttt	tgtaaataac	ctctgtttgg	taattagtgg	aattatctat	142174
gagattataa	cagttatttc	aacaatacca	ttacttaaaa	ctaaagaaaa	aataaatgag	142234
attgaacaac	attatgatag	aatcaacttt	ctagtttcta	gagaaaagtt	gtgtgcaaaa	142294

ttaagtagtt ggaggtgaac ctattcctta tgccttattc cgtggccacc tccaatgggt 142354
 ctcatttctc atttttcaag tattagcact ataatggac agacttaacc ccaaaaccag 142414
 taccagaaaa tgcaatgatt tgtaaggaat gaagcagtaa gcttttgtga aggggtggaaa 142474
 tggagtctca aaaatctcaa aatcatgcta aaaaggcaaa caagtacatt attatggaag 142534
 ttaccaagcg caacatagca ccatgtagca aaaactgcct accgccagca tcaaatcctt 142594
 acaacagagg atgctccagg atatgcaaat gcagaaaatg aagtcttcag ttcgttcaat 142654
 gggaagaata aggaaatcat atacctatctt ttcactctttt atatttatgc agtcgtctat 142714
 gatgaattga tgagtgtttt cctggccatg tgtgttgtttt tggcttctgc tttgtaaaaa 142774
 caagataata atacaggcac aataataaac tgtataatga catgaagatc aatatctttc 142834
 tttgaagcta agaaaaattg ttatagcatg tagctacttt tgttgtccca caaatgtgtg 142894
 gcatggagca attttttaat atattcaaaa tatttatctt gtggactcga cagtctacat 142954
 ctattttatg aagtgtagtg aatccaacat caaacccctt tgtccactt tacaaaaacc 143014
 ctctgatcat ttgaacctcc taaatgaata caaactgtgt ccataaaaaa aaattattgt 143074
 gtcctacgtg caaaaaaaaa aaaaaaactt cactacccta ttttgttttt atcatgttaa 143134
 atatatgaaa ataaattatt gccagtgcca aattgtttgc tactattgaa gcctgcattt 143194
 gtctcgatgt aaaatagtag tacttatcca aacacagtat cagggttgaag caaactagtt 143254
 catattattg atgagaaatg cttccaagaa tgctatgcaa ggtgtgaaaa ttcaaaccct 143314
 tgcagtgtgt gccactttgt gtaattaaac taaaataatg gaggaagaaa ttaagtaaat 143374
 gcttggaaacc atccttggct ttacaatttc catgagtgcata ataatttgat attggtgtga 143434
 aaggaactca aagtcatgtc ttcgttttat tagagtcaaa gtaaattccc aaatccatag 143494
 ggatcccacc acaactgtat gttgaggtcc attgtctgat agaagactga gagtttaggt 143554
 ggggcaactt cgaggaatat gtaccaaata ttttagatgt atgattatat caacacacac 143614
 accttgcct ctgttctctc ctttttcttt tgccatgata atacccttcc tataatccta 143674
 ttcacccaac gccacatttg ttttcttgta tacttaaatg tgtgttaagg gtaagggtt 143734
 caaataagaa acttagctaa aacagttaag taactattta ctcccatcat tttgcacaaa 143794
 tttttatgaa cttagatttt accaaaggag ggacaaaact aagaacaaa aaattatcat 143854
 catattcaga agccacaacc aaccacatgt tttctatata tattttttca atatggggta 143914

tcacattatt tacgtgctca aggatcgaaa cacaatatca ctcaaccaat caatatcgac 145594
caatacacaa gcgttatgca acaaatatac taagacttaa tcctatatgt aatgtggtat 145654
catgtcagtg aaaaatctca tcaggcgcct agaagtatat gacaagataa accacacact 145714
ggtaagtcag gtcactctca ttagataaaa tcataaggag attagttagg gtcactctat 145774
tttgcgagaa cacttcaatc atacgaaatc aacatagggt tcaaggaaca ttcaaaccga 145834
gtatatattac ccctaaggcc tacactctaa agagtccgtt aggacctctc cctcttgatt 145894
caggttcaac ctagaaaata ttttagcacc cagactctat ttatgaactg tacaaaacac 145954
tcgactcctc aattgttctc aaaataatct tatctcatcg cgctcaaag tgattaaact 146014
cgtcgagttt ccacaatggt tctcatcaca atactcgctg cacattaact catcgttctg 146074
aaagggtctt atagtcgtgt ggtggtacgg tacataactc aaaactccat gcacacaata 146134
tttcaataca catgtatctt ataattcaac acgcactcaa tttatcacat acgctcaatc 146194
tcgttataat ctcaatataa caatttatca cactaatata ataaattttg tccaaaacac 146254
aaacgaatta tacaaaaatg tttctcacat ggggagtaaa acccttcaaa caatttcaca 146314
taatcataac aaaatcaaag gcaaaaaaca caaaaacaaa tagcactcaa ttttatcaat 146374
caattcactt caggacatca attggcccgt caaacacaac aatatcataa ttataatcat 146434
aaaggatgaa ttgtaattca ataaacatcc aaaaataaac tcaaatttaa tcttctaaag 146494
atccctacac atgtttatct taacctcaat tgcgataaac tcatctctta cctctaagta 146554
ggctcacatg tgtagtctga caacgatagt gacgtttcta gcgatttcct aagattcttc 146614
aaaattttcc taagattttc taacattaga gaaaaagaga aaggattata acctatattt 146674
cactgtctcc gtctccgtgc gagggacatt tctaactg aagacattgt ttcacaaatc 146734
ctaatagtgg gattgtgaga aaatgagttt caaacctgat ttttaaattt cacaatgatt 146794
caatgggttaa tgagtccgag atcatagttt taatggaaca agtttgatg tatgcaggaa 146854
gagcatcttg tgaggacat tgttctcacc acagacatta tttaaaaatt ccaacgatgg 146914
gaatgtgaga aaatgagttt ggaacttgggt gttcaaattt catgataatt caatgattaa 146974
cgagtatagg atcgtagttt tacctgatag gtttgagtat atgtggaaaa aaagaaaaga 147034
ttttggaaga gaaaaaagaa cgaatttgaa aggaagagac agtagaaata tattatgtgt 147094
aaaatctgat ctaatatgtc tatttataga tatggtactc ttaatttatt atttactcta 147154

tcgcttcctt	taggttttac	tataggtgca	ttcattgctg	ccattttgtc	attatacttt	148834
gcacgaagtg	ggtcattgta	agtccacctg	tattacaatt	caacaataac	aagaatgctg	148894
aataatttta	gtatttttaca	gcagtttaata	tgtaagtata	aaatgctact	tgcagtagaa	148954
gaaacccttt	tttcagggga	agggggaggtc	tggactctgg	aggttagttg	cacgttaagc	149014
aaaatgaatc	cctatcatca	atgtgttaac	aaatccaaaa	ttcttggtaa	gggagaaata	149074
tcggacagaa	aaaaaattaa	gatgtcagaa	agccaatgca	gaattttctc	agcaaataca	149134
ttgaatgctg	ccttaacata	ctaaaacccc	attattcgaa	agatgattat	caatatttta	149194
taacatgact	gcaagcctat	caaccaacaa	tacatgaaaa	aattctggtg	tgataaaaaa	149254
aattgtgtag	actcctttta	atgtcataaa	atcagaagtg	tggcagaatc	agtctaacat	149314
gttacatcaa	cattgaaaac	ataaacagat	tcaggactct	gtagataata	aatgtagcat	149374
ttcagatatt	ctcagaacag	agaataaacc	ttaatctaga	aattagtata	gaatcataat	149434
ttttaaatgt	tatgtaatac	tctcttttta	tgtcataaaa	aagagtagac	tccttaatct	149494
agaaattagt	atagaattct	ggtgtgataa	aaaaaattgt	gtagactcct	tttaatgtca	149554
taaaatcaga	agtgtggcag	aatcagtcta	acatgttaca	tcaacattga	aaacataaac	149614
agattcagga	ctctgtagat	aataaatgta	gcatttcaga	tattctcaga	acagagaata	149674
aaccttaatc	tagaaattag	tatagaatca	taatttttta	atgttatgta	atactctctt	149734
ttaatgtcat	aaaaaagagt	agactcctta	atctagaaat	tagtatagaa	ttctggtgtg	149794
ataaaaaaaaa	ttgtgtagac	tcctttttaat	gtcataaaaat	cagaagtgtg	gcagaatcag	149854
tctaacatgt	tacatcaaca	ttgaaaacat	aaacagattc	aggactctgt	agataataaa	149914
tgtagcattt	cagatattct	cagaacagag	aataaacctt	aatctagaaa	ttagtataga	149974
atcataattt	ttaaatgtta	tgtaatactc	tctttttaact	tcacaaaatt	acaagcaagc	150034
aatgataaa	acgtgaaacc	caaaagtact	atgaaaacag	atgagcataa	ctcatgagca	150094
tgcacttttg	tcaagatctc	aaaccatatc	aagggtctgt	aataaacaac	tcattttaat	150154
tgtgagttgt	gacatgcaat	atgatccctt	cttactgtcc	agctaaattc	acatagaagt	150214
caagggagtc	agggtaaagt	tgacaaacta	agaacgctgt	aaacaataaa	cttcaagcca	150274
agtacatatt	tctacaaaat	gaatgccaaa	aaaataaaaat	aagattttgtg	agatggcata	150334
attatgctta	ctctaataatga	aatatgtctt	ttaactatat	tccttccaat	caactctccc	150394

tcttgaacct caatctcacc cacaatcaaa ttcctaaata agcaaaatga taggtaccag 150454
 caagctagaa agactaaaat gaagaaatta agcatagaaa tatttgtatt ccagtaacag 150514
 gtcttcatca agggagtcca gatcctggta tcttctgtgt ataatggtag aaaatgaaaa 150574
 agattcctag acagtatatga gagtgtctgg tttctcccag cccaagccta attccaccct 150634
 acctgtaca cacccttctc gggctaattgt tctctgtctt cttacaacaa gccacatgc 150694
 actcctccca tgctctgcta cagggttgac agttggttat atctctctcc taaaattgat 150754
 caagtgaacc ttttgctat ccttacatac acctatttt gtgatcttg gccttggggc 150814
 ctccatcaga aaaccattct tcataaaaac tctcatttca ctcttctgat gactaatagc 150874
 agaaaatfff ttagataaca agagaaaaag aaatcttaaa tgaacatttc actattggca 150934
 tgagcatctc aatatcatca catgaatccg agatcatfff ggaccagtgc catagcagat 150994
 gaacttcata agtaaatgtg aacagatatg ccatatfff ttctcaggat aaaacaacaa 151054
 aaaactaata ccaaagaata gaataaacaa tctaccacta ttcttgaaac cgaaagatat 151114
 agaacatagg agaaattgaa cttacgggtt attccaatca gtagtatcct cattgacaag 151174
 atgggtccac ttggttcttc cactacgacc aaagtgetta acttgcataa cctttggcaa 151234
 tattgtcttg tccatfffat cctcccagc tggggcagag aaatcacgag cgaaaatacc 151294
 atcagatcca acggtggcag ctgggtcatc agattcattc tggaagaaag cacctttgtg 151354
 atagtatttc tgcataaatc tccatfffct ctttggtggt ggagcaggtt tgggattcct 151414
 cctttccac tccctctct cttctctgt catgtttctc accttctcaa tctcttctt 151474
 ttccttcaac attgcctccc gatcctccct atccctcttg atctaccaa tctctctcac 151534
 tttccaagct tcatattcat ctgcctcatt aacttcatca tctgtatcga catcagcaat 151594
 gttggcctcc atttccaagt ttttctggat ttcttcatcc ttccgatct cctcaacaac 151654
 aatctgcttc gtctcaatcc tcccttctc caatctctt ttcttttct cctcaaaagc 151714
 cagctcctca gctcaagac gctcacgctc cgcaatggta tctctctcag acttggaac 151774
 aaacacagge ttcacatag ccactccgt atattctca tcagagtcag tctcactc 151834
 agattcctcc tctctctct cttcttctc ctctcttcc tcttctgag gaagtgcctc 151894
 ttctgtctct ctctgaagca acttctctt aatcagctc cttctttctg ccaaagcatt 151954
 ctcatcttct tcttgaact ccaaccattc ctgcctctg gctcctctt caatggtgga 152014

aacaatctca	gcctggcgaa	tgcggcgatg	atcagcccg	acctcctcac	ggttatctat	152074
cgggctctcg	gccaaacggc	ggagcctacg	atcgctcttt	ctgacaatag	cagcgtcttc	152134
ttcgtgacga	ggaaaaggctt	tctccaaggc	agcttcctcg	gaggggtctaa	tatcggcagg	152194
ggcagcatct	tcttcgttct	catcatcagc	ccattcagga	actttaccgg	gccaataacg	152254
cttaacttta	gtttggccaa	ttttacctct	gagcttatcc	ctaattggcta	ttacagtatc	152314
actaacaccc	gctgtcacccg	acattgttct	tcctcaattg	aacgcctaac	cctatatgtc	152374
acagatgcat	agtaaactcg	taaaatgttt	gtttacacag	cacagaaaca	gaagattcca	152434
gattaaatag	caagaaaata	aataaatgaa	tcaagaaaca	cagaaagatc	aatagtgaat	152494
gataaatttt	gatatgcgaa	acattggaag	ggtttgtgtt	ccaaacacta	acacttgaat	152554
tgtagagag	aatagaagaa	aagtttgaag	gacttacaat	tacagcgacc	ggaaggaacc	152614
ctctctgtct	ctgtcccgtt	ccaggcagcg	cgctgcccc	cccagcttg	ttctgtgaac	152674
ttttatttga	tttactttct	atagtattta	ttttgtttt	tatgagtatg	taaatgacat	152734
ctttatacga	atattatgtt	ttcattaaat	aataataata	ataaatttct	taaaattaaa	152794
tatatataca	ctaattgtca	taaaaaaatt	gaacgaatat	catattttat	aaaactaatt	152854
tttttatact	aaactaaaaa	taatttaaaa	tttattatta	ttattattat	aaagatat	152914
aaattttata	ttttggaatt	gtatatataa	gataaaatac	atttaagttt	cctaagttac	152974
aactttcgca	tcggttacat	tttaaagggt	atatatatat	atatatatat	atatatatat	153034
atatatatat	ataataataa	taatttatga	ataaaaaaat	tatacagcaa	ctagttgtca	153094
ttattaataa	atatagatga	taataataat	attgtagctt	gttcctaaac	cctctcctga	153154
caaaaaaaat	cctgaacctt	cgccagattc	tgcaaccata	agcagtttcc	gacactgatg	153214
ttgttcggaa	gcaaaagatt	tagtttttaa	tgcttcgaag	aataccctct	ttctctcggt	153274
ttcgtcgtct	tcatcacatg	atgggtactt	tctctcggtc	cctttccatc	cgctctcctt	153334
cgttttctct	gtttttttca	aagcactgtc	attgctccac	aaacacttat	gacaccgata	153394
gccatagcaa	cggaacccag	ttcttgattt	ccatgagaaa	cctatgcaag	tcaggtaaag	153454
tgaagaacat	tgatgaagct	ttggacttgt	tccaaggcat	ggctagcatg	aagcctttgc	153514
cttctgtgaa	ggactttact	ttgttggttg	gtgttattgt	gaggttgaag	cactacacca	153574
ctgccatata	tttagttaag	cacatctttt	cttctctagg	catagaagct	gataccatta	153634

ctcttaatat tgtgatcaat tgtctctgcc gtttgaagtt ggttgctttt gggttctctg 153694
 tgttggggac tatgttcaaa cttggtttgg agccactgt gatgactctc accgctctca 153754
 ttaacgggct ttgcgtgcag ggcaatgtgg ctcaggcagt cgggctggtt gatcatatgg 153814
 agaaaatgag gtatccattg gatgtttaca cgtacggggg gttgattaat gggttgtgta 153874
 agacgggaga cactttggcg gcggttgagt ggctaagaaa gatggaggaa aggaattgga 153934
 aacctaattg gtagtattac agcacaatta tggatggttt gtgcaaggat ggattggtat 153994
 ctgaagcgtt gaatttgtgc tcggaaatga gtggcaaagg tgttcgacct aatcttgtca 154054
 cttacgcttg cttgattcaa ggtctttgca attttggag gtggaaagag actggttctc 154114
 tgctggatga gatgataaaa atgggaatga ggctggattt gcagactctc aatatttttag 154174
 tggatgcttt ctgcaaagaa ggaaaagtga tgcaggctaa aagtgtgatt gggtttatga 154234
 ttctgacggg ggaagggcgg gatgtcttca cctataattc gttgattcat atatattgtt 154294
 tgcaaaataa aatgaatgag gccatgagag tgtttcattt aatggtttagc aggggctggt 154354
 taccggacat tgtggttttt acttcactta tccacggatg gtgtaaggac aaaaacatta 154414
 ataaggttat gcatctgttg gaggaatgg ctaagatggg atttgttctt gatgttgtca 154474
 cttggaccac tcttataggt gggttttgtc aagcaggtag accattagct gcaaaagaac 154534
 tgtttctcaa tatgcacaaa tatggtcaag ttcccaatct ccagacttgt gctgttatat 154594
 tggatggcct atgtaaagga aatcttcttt ctgaggcagt gtcgttggct gaggcaatgg 154654
 agaagagtaa tttgatctt aatattgtaa tttatagtat tttgcttgac ggaatgtgca 154714
 gtgctggaaa actgaatgct gcatgggaac tcttttctag tttgcctggt aaaggtttgc 154774
 aaattaacgt ttatacttat accattatga ttaagggctt ctgtaaaca ggcctattgg 154834
 ataaagctga agacttactg ataaatatgg aagagaatgg ctgcctgcca gataactgca 154894
 cttacaatgt ctttgtccaa ggcttgctaa caaaaagga gattgcaaga tcaataaaat 154954
 accttacaat aatgagagac aaagggtttt cagtagatgc tgctaccaca gaaattacta 155014
 tcaactactt atctactaat gaaggagaca ccagaattcg agaatttttt tttccaaaaa 155074
 gatagcaaat gccaaagatt tcaactggac atttattcaa atcctgactc tcaattcatc 155134
 catgttccac aatcctatag gaccccatag agagaactgg cataggcttc agaacttaca 155194
 atttgttaaa tatataaaat cattaccatt caagtgcac cacctgacaa tttatgtgat 155254

gtaaatttta ttgggttgca gccttatgct taatgcttca tattcttgct ttaatgtaaa 156934
gctaaaaatg gtttgcattg gccaaaggagc agtatccttg accatgacac tggtttagca 156994
tttgaatgga ctgccttata tattgattct tagtgaacag tacaagatgt gagaggtaat 157054
gattttttgta aaacaatcaa gtcttactct actagggtggg atgattgtct atatggatca 157114
atcacactat agggcactag caatatcctg attttcagta aaacaatcta gagcgtagct 157174
tctcttaatt ggttccccct atattttctt ttgtccccct actcttataa attttaaattg 157234
aacaatcctc tatttgatgg cttcgggtct tttctagcac ttgagagcaa attttcccc 157294
atttgatcca catttagttt actcggtaat cacatttttc atcagaatgt tttcaagaat 157354
attcttcaaa atataattaa ttactatatg aaacagatat ctctttctaa tcacattttg 157414
aaagattata ttttaaaaaa ttgttttcaa gaactgctct aaataaattg actccaaaac 157474
aagcaaattc ttaatcttaa gttgaaacaa cactccaaac ttgtttaaca aaacaaagg 157534
tcaacaatta tcccactatt aaaattatc aaggaaacac ttcaccgtct atatcatcag 157594
ttattttcat ttgttgtatt taaagaatta ctctcaaatt gatttgactg ggagaatgac 157654
ataaaaaat atttatctca gaataatgct ttgactttta caatgttccc ctcaaaaaat 157714
tgatctcttt aaaaaataaa aaataaaaac tttggagttt gtccagcttg gctccaatct 157774
taaccaaagc agcattaaag ctttgaagta tagagcaaaa gtacaccata ttaggctaatt 157834
caatgaaaag gtacaaagct cccgtcagat tttgaactag gcagataact aaggagtggt 157894
ttagtttggt tgttttttga ttttattttc actgaaaata aaaaacggtg atgaaaatgt 157954
gtttggtttg atttctgaaa acattttcgg taaaaatgaa aacagtaaac aactagaaaa 158014
tgaaaacaaa aaattttcgt tttcagtatt ttcagttgag aacagaaacc tcattttggt 158074
taaaatgaaa ttgcggtgac aataaatgta gttttaagca aatctaaaaa tacaaaaaga 158134
caataagtca atatatcata aattttcagt atttttattt cataaaaaca gaaaacaaga 158194
aatcaaacca aacatatttt cagaatttaa atcttttgaa aataaaaaca attttcaaaa 158254
aataaaaaca ggaaatgaaa acagaaaatg aaaatgcaaa ccaaacacac cctaatatgt 158314
aaccaatggt cccaatatat agcactcatt tagtagacag taatacaacc tggagaagt 158374
gtgtcccatg gtgagggttt cagacaacat taagctaaaa gcacaaagaa agtaattcta 158434
agaaaccttc cattggcaac taaaactaga atcgatatc aattagtccc cgcttgacaa 158494

tatgaatttt	cttttttttc	tttctaaaat	attgttattg	atttccttta	acttggtatt	161794
atttccatt	cttcattcaa	atgactgttt	tagagtatat	gtatgtaaaa	ttgtttatat	161854
taaatttcaa	taaactaaat	taaaatttaa	agttttatta	agtaaactca	gaaaatatat	161914
aacttttgac	aaaaaaaatta	tatcactatt	taaatatatc	ttttttcctt	tgtttcttat	161974
ttcttaaata	aattttttta	ttaaatttat	taacaaaaat	ttctcataat	taacgaatga	162034
ggttaaaaaat	aataaaaaaa	tgacaaatat	aataaaaaaca	aattaaattt	aaagacttga	162094
aacataattt	ttgtgtctca	tgaaaatatt	ttttttattc	taaacaaatt	gtttaaagat	162154
aatgaaaata	tcattttttt	aaatcctata	aatataccag	ataactataa	ttattttaa	162214
taaatcactc	tagcatatat	ttttaataaa	tcaaattaat	atatacaa	attttaattt	162274
actttaaatt	taaagataat	acgataatat	aaatatagta	aaattttata	gaatttttaa	162334
acaatatttt	ccatttatct	tttttttttc	ttttatctct	ctagttgcat	ggagcatgag	162394
ccaacttcct	agttttattgt	atattttcgt	gataatgttg	tggcatttgt	tagacatttt	162454
aaaatattaa	atcttattaa	ttatttttaa	atcatattta	tatgaaaaat	atgatttttt	162514
atttaatctt	tctagaaaaa	tcttaatgta	tccacttcca	actttttacat	ttaaaatccc	162574
attatatatt	ttttttctaa	ttaaccttct	ctaacaattg	ttcaacactt	tcttcctaaa	162634
cctctatttc	agtttctctc	cctcttcggt	cttcccattg	aattccagga	ttttacatac	162694
aaaaaatttg	atagttttgt	tgtcttgaca	agttttcgga	ggatttggtta	aattctaaag	162754
gacttatgca	ctacgttgat	aagtctttga	agaccacgtg	atgtcactca	tctcatatta	162814
tctattttgt	gactaaactca	tgaatttatg	atagattgat	gatcggtgat	tttggcctac	162874
tacaataaca	attttaactt	ttaaggaata	atcccgaacca	ctttaaggta	tattaatata	162934
ttaattattt	ttttctccaa	tcttaattta	atttgtttga	tggtaatgaa	tcagatcaac	162994
gattttggga	ctgttgttgt	tgttccattt	tcagtttttt	attttgttta	tgactagttg	163054
agtttgcaat	cggttcttgc	tcggtgattt	tagaggtttt	ggacatgatt	ttagagtatg	163114
ttgtattgtg	taaaactttg	ttgcaatctc	gtgtgggttaa	atgggtgtta	ggatgtgaaa	163174
attttatgtc	taaaatttgg	gtgtttatag	gattttataa	aaaaaggatt	cgcaaaatat	163234
ccatcagaat	gagactttat	taagtcatct	gaaattgaca	aataacaata	acataatctt	163294
tatgattgga	agtctcgtat	aaaaagttta	tgtgaataaa	atatgttatt	tattaattaa	163354

actaacacta aaatgtgtga gaaagtatta aatactacat taacaataac ttttaagact 163414
tgtaattttt taataattat tatctctttt ttgagagtgt gtgatttgca aatcatgcat 163474
cctaagtttt ttaagtaaaa taataattaa ataataattt tttcagtatc ttaaaacatg 163534
aatcattaac tttatatata tatatatata gattatacaa ataagacttt tacaatgat 163594
gtaaaagatt ttactctgca aatacacttg tgcattcaaa tatccataat agttaataac 163654
aacaacttat tcaatatact atattatcta gggtcactag attaaacca cttctaaaaa 163714
aatcttaaaa catccaaatt ttattaatac gttatcttga acatactttc ttctataaat 163774
gttaaaattt atttgaaaat ttgaaatctt agaaggtctc atactttaat taataaatat 163834
cttttataat ttttcatgaa tagtacaatc aagtgtgtta aaaaatatat tcttgaaact 163894
cctctaaatt taatgtaca aaaattactt tttcttgctt tctcttcaaa cttagtgage 163954
atttttgcac tcttaaatga tgtttgtaa aatatttgaa ttgattttta gtttttttat 164014
taacagaaaa gtttatttag ttgttgata aagaagtttt ttaaataatt tttaacattt 164074
ttttaaacac tacttcaagt aatatttttt aaaatattat ttattttttc atatatctt 164134
tttttattta tttttaatat atttatcaaa tttattattt atccttttta agcaaatcat 164194
tattttatta ttttaagtt attttatatt ttttaactat ttcaaaaact aattttatca 164254
cacacttaat tttataaat taatttttta acttccaact aatttattag ttttcagcta 164314
attttataca acataatcct aatctcccat gcttaaattt acccctatat tcttataaga 164374
aaaaaatcac cgcataattt ttttcccagg tcatagatca atgtataact atggttggtg 164434
taaaaaagtt ttataactga tgaaaatatc aaatatttct cccgctacat atttttattt 164494
acctgaactc aacaaaacaa aaccttacgt atgagtttaa atgtactaat cgactagaga 164554
gagagaggaa aaaaaaagat aaaaatagaa ataaatagac atttttattc ccggaggacc 164614
atatgtcatg taggttattt cgtgaatggt gataattttg ttgtattttt tcctgtgaga 164674
aataaagttt aaatttttat ttttaggaat aaatttttta aacgttcata tatttaaaaa 164734
tgaaaataat tattttattt aaaatatata ttccattttt caaggtgggt aggaatcccc 164794
aacaacctgc agcaggctac ggtatagacc acgttgaagt caaacaaaac cgctttttct 164854
ctctctaaag tgcatagcgt cagcgtagtt gcaaattcca ggttttcttc ttttactcaa 164914
ttctctctct ctctctgagg ttctggaaag atcaattcca ttccgaaatg gacggtgcgc 164974

cacaatccgc cgggtgggccg gcgccgttcc ttctcaagac ctacgagatg gtggacgatg 165034
 cctccaccaa cgacatcggt tcttgagct ccaccaacaa cagcttcgtc gtgtggaacc 165094
 ctcccagatt cgctcgctc cttctcccga cctatttcaa gcacaacaac tttccagct 165154
 tcatccgcca gctcaatacc tacgtaagtt ttctgattcc ttgttttcgc cttcggttc 165214
 atggcgcgct tccttcgttt taattggatt ctaattcggt cttctgattt atgtcttccg 165274
 ttttaattgtt tgcattgatt gattgtgcct ttgcaataaa atgttgatcg ccggatttga 165334
 ctaatttttt gtaatcggtt ttgttgata ttggcactga gctgaattgt aatgttgcatt 165394
 gtgtatgatg aatgatgatg atgtgagatg gagaaaaatg tatagggaga tagagagagc 165454
 ttcaatttga atctcataga gtctatttga agatatatgt tacttagggt taaagagatc 165514
 gacaagggtt aaagataggt ttcttttttg attgtgaatt ggggtaattg gactcggacg 165574
 tcatcgagga aggtgatcag aaaaatcgaa tgctgtgcct tggggtattc cttgctcaag 165634
 cgccagaaaa ttatgacact cagccgaagg taataagaat ctggtagtat aggacttgac 165694
 ctgcatcaga gaaggtttct tagtcttctg caactccctg atatatagca catacttatg 165754
 aattttccaaa tcaccaaagtg tgttcaaagg ttcttaatcc tggattctgc tattctatta 165814
 ttgacaaggt atgcatgatg aataattatt agaattagaa tattaagata cgattcttaa 165874
 gtgtttttatg agtcttacia tgtagcaat catagtaggc tgcaagcgat ggttggttga 165934
 cactaatact tgacctatct taaaatagtg gttggtatct ataacaaacg tcaatataga 165994
 tcattagatc tcataataat tttcttttct ctattttttg gattcttctt ataagtttaa 166054
 taccagtcaa cggctaatag taaaagtat aaagcgggtt ctaaaaacat atatatgctt 166114
 ttcccttggt tctccaaaag tgaatttaac accgcttatg tttcaggtgt cactagcatg 166174
 acaatttggc ggtttttctta tattgtcgtt tcacagagtg gcacttttta atgttggtgtt 166234
 tttgaaaccg ttgggaattc caggagcact agagaatatt gtatgataaa ttaccaaaca 166294
 tgatgaaaaa ttcattgetag agcattttcg gttgttttca tgaataggat ttgttacttt 166354
 acctttaaac tttcttctc caccataatt gtttttcttt atccagaaaa agatggctga 166414
 cagaggtgca tatcagttca tgtatgtcta ttagtaggtc ttaacaaaaa atagatgcct 166474
 aataatactt aaatactctt cttgggctgt gctattgaac tgttgagtgt ttatgcactt 166534
 gatgttttgc actcagttct ttattttcag tctaagcac atattccctg gcactttatt 166594

tgatcaattg gtgaaaatgc tcaatTTTTat aatagcattt tccttaagtt cttgggttgca 166654
 ataagggcta taatgttctt tttgtgttaa tctgatatta aaaatgaact gaatttggaa 166714
 gtaaagacat aattactagc aaaggggaagg aaaagagctc cagtagacac tttgtattct 166774
 cataaccagt ttgtatctca tctcaaactg gtaccttaac attttgaccg accaacaaca 166834
 ctactgatct ggggttggtta ctactactg caacaattct ttcttctttg gttataatta 166894
 caatagacca aaaaatgact ccccaaaagg taaggetgcc aatgttagat aactaaagcc 166954
 aaacctatta gttccttcgt gtaagcaggt ttggatgggt ttttgtcact attcactaac 167014
 cctaggcccc tccaaaagge atattcaatc acaaattcct ttgaaaaatc ctgtctcctt 167074
 aatactggag ttgttattat cacatctttc aacttcatga aagccatgtt tcttgggtcaa 167134
 atcagttaaa gggttggcca tcttgccatt atcctattac aaattttggt aatttcttgt 167194
 taaaccaag aacccttgaa tccccttag aattcttgaa ataggccatt ctaacactct 167254
 tgatcatttt tgtgtctgta gccaaactagg aacccttttc cttaagataa tatgcccaag 167314
 atactcaaca aattttctca taaattgaca tttatTTTTa tttgcaacta aattatTTTc 167374
 ttttaaatca cccaatactt cctcatgta ccttatttga gctcccaac ccttgctata 167434
 aaccaatatt gtcaccaaag ctcatgctac cacagaggta ctgattgctt gttcttgaaa 167494
 gctgctatTTT ttgtgcttgt agttgaatgc cttagtttct tttatggata tttagtcata 167554
 aaaggatatt tgggctttta tttctgtct ttggaaatgt tgttggctat gattactgtg 167614
 taagcccatt caggttgcatt tttaaacttta agagacccat gcatattcta tagctctgta 167674
 ctatttatgg acagaattga atttcgactt tgagtgcatt caaactctag aaagtgtgat 167734
 gctcttgcta gagttacttc ctatttctca gatccctatt tgtgtgaggc taatattact 167794
 tttgtgttac tgggttatTTT ttttatccat gggttgctt ggaactttag tcctcaaaat 167854
 ttctccattt actataaact ctgaccataa tttcagttct ttaatattac tttccacaa 167914
 ctcaaact gctactttt gctttccaga gggtttctt cttgtaaaga gtatatactt 167974
 gtaaggattt aatggtaaatt tttagaaaat tatagatctt attgcttgaa agataaatta 168034
 ttctttgtgg gcgtttattt tttttcttta atacatattt tcaagcattt aataaaacca 168094
 ttatttggtt ttatttggtt ttgtctattg atattgctct gttatcaggg atttagaaaa 168154
 atacatccag agcgatggga atttgctaatt gatgagtttc tgaaagatca gaagcatctt 168214

ctcaagaata tacatcgcag gaaacctatc cacagtcata gtcacccctcc aggttctctt 168274
 gtagatccag aaagggcagc atttgaggaa gaaatagaca aactttcccg tgagaaaaat 168334
 tctcttgaat ccaatattcg taacttcaaa caacatcagt caacagcaaa gcctaagcta 168394
 gaagattttc tgcagcgatt agatgggtgtt gacaagaggc agaaacaatt gctgaacttc 168454
 tttgagaagg ctcttcagaa tcctactttc gttgaacatc tttcacgcaa aattgagtcc 168514
 atggatttat ctgcatataa gaaaaggaga ttgcctcagg ttgatcacgt gcaaccagtt 168574
 gccgaaagta gcttggtgga caatcatagc aatttttagaa tggaatttgg aaatgttttc 168634
 cggcaagatt tttcgaataa actcagactg gagttgtcac ctgctgtttc agatatgaac 168694
 ttggtatcac gtagcacaca gagttcaaat gaagatgggg aaagctcaca gaaaaagctg 168754
 tctgaagtag aaccaagagg agtgcagaca agaacagctc ttacatttgc acctgaaaca 168814
 ttagagcttg cagatactgg ggcttctttt acttttaaga tggattcatg tttatcacga 168874
 agagcaacaa ctgctgagag ctcaaaactg atctcttttg agccaagtag tgaagaaggc 168934
 gatagtttat cctgccaaact aaacttaact ctggcatctt gtccattgca agtgaacaga 168994
 aattcatact cagccagatc accccaaatt gactgtcaag aaattggaaa attggcagaa 169054
 tcaagatttt ttgccaatgg taaagaatct gatagtgggtg tttcctcaaa cctaaatgta 169114
 gctgctgagg ctaccaatth agcttcatca caggaggctc caagtaacaa ccaagttaac 169174
 ccagctcctc cagacagggt gaatgatgtt ttctgggaac agtttcttac tgaaaggcca 169234
 ggctgttctg acaatgaaga ggcaatatcc aactaccgag caaacccata tgatgaacaa 169294
 gacgaaggac ggtcaactca tggaatctct agaaacatta agaacatgga tcaactcaca 169354
 ctttgagttg ggcatgctgt cttggagaac agttaaacta tttttatatg aatttttcat 169414
 gactaataca caatatgac tgaaacttca cagttgacag ttgactacct gatttatctt 169474
 gtgaaaaatc cgaaatgttt accagctttg gggactgatg gatacaatgt taattaactg 169534
 ttgtaaatat tcaatttctg attgtctttc aaacgtattc ctgtaaacad aaaagtcttg 169594
 attatggatt tttttttctt catgtttgctg tagagagatg tgcagtaagt atttgctgaa 169654
 tagaccagct ttactttcca ttacacaatg gaattccaat taacacagca tggaaacttt 169714
 tgttcagaac gcacattgac gtctatatth tctcttgcta catactgtat acaacgcacg 169774
 aactacaacg gtttattttc gcttgcagga attgtatgtt gtcttcaaat catgttagtt 169834

gagggctgta gatttgtgaa gcttgacaaa atggcctttg aaagcaatat tgatatgttt 173134
gttgaacaat agatatgtcc aagcatgcta tgctatagcc tataggtaat ggtaggccac 173194
ttccaacaac aactatccaa gtgagcattt atgcttttgt gcccttaggg gatccacact 173254
ccatactcta ctcaagagca cttgtggggc tcatatttta tagtgttagt atagaaagag 173314
tacccaattt acccaccctc cccatctcag tctttttcaa caacaaaaag agaggggaaa 173374
ggaaataaat tatttttcaa ctctttactc tttttttgtc atttttgttt aattagatga 173434
agatttttat tttatcattt ttattggaaa atttgatcac atctgcatta actagttagt 173494
tccctttgcc tatctgaatt tagattttta ttttacaata taagccagtg ttcctctgac 173554
agataatgag gtcagcaact attttctaca ctgtagcttt ttcttgttat tatccacagc 173614
agcaagtgtt tcaactgtttc ggcaggcaaa gcaaaggggg gtctatcagg cttttggaat 173674
gaaagctttt tgggcctaag atgacagaca aaatatgatg atatttaagg agggatggca 173734
acaaagcgat ttaagaattg ggtataatgc ataaaattca attaacaaat cttaaaacta 173794
agagacttag gaactaaatt ttattttttt agtataatat gtaattttta tgttattatt 173854
aattattgct atagtttaat ttagaattat ttttctgtta aacaatagtc accatatgaa 173914
attcttaatg ttattatata agcaatatat gtatttataa aataatcaag tatttttatt 173974
taattgaata tgtcaattag tgtattatga ttttctactt acattacttt tgtaaaaactt 174034
aattctaaaa ataatgttaa gttgagaagc ccaatttgaa aaaattcacc tttattgggc 174094
cataaacctc taaaaagcct agagcctaaa cctttgtgat ttttctgcat ctgaaacaat 174154
ttgaaatttc aaaatttctc ttttctttac gaggtcatca aagcacaaag ctaacaaatt 174214
ccctagaaga ggggtgcataa aactccaacc tgtttctctc gttttttccc ttgcaattat 174274
tactcttttt tattggtaga aattgaatta ttgaagtata aatgtgaaat aaagtccac 174334
atccaataaa aataaaaaaa tttaacatca tataagtaaa aataactaaa tcttaaagtt 174394
tttaaattgc tattctcttt catgtaaaga taaaacacat aaatctaact cttaaagtct 174454
cttgattact atttttcatc tttcatgata taagtgatga tttagcctct agatttcatg 174514
gtgattatag aagtgtgaagt ttattttaac ttgtctaaga aggctaaaaa gattttgtaa 174574
cttctttata aaactcaagt cacacgagta aatcgtttac aaatttgtaa cctctttcat 174634
atagttttga tacttacttg gtgatgttat aataccctaa taagctctac tttcttctg 174694

ttgtaataaa	aaaaattggt	attcaaaatt	gattccaggt	taagaaaaaa	aaatcattta	174754
catgataaat	ttcattaaac	taacgtctct	tgcathtagt	aaaaaaattg	attttcttat	174814
atagagttcc	aagtccaaat	gttgtgaacc	gaaaaataa	acatgggaaa	actttctcac	174874
cttaaatggt	tcgtgcttgg	gtaagattaa	ttgaatctta	agtagttttt	gctaattgaa	174934
agttaaatcc	ttaaaaaaat	tatgagttta	agatttgaaa	ctattataat	ccaaccaaac	174994
ctagcacgag	atgagatgag	ttagtacttg	acattcttgt	csgtaaaatg	atattgaacg	175054
taaacggtca	agtttcatat	gcctaaaatg	aatataaatt	ttgtattaca	tcactctatat	175114
tcattctatt	gttgcttacg	ctcctgggtca	tatgatatga	ttcaaacaac	ttgcttagtg	175174
cttctccata	gggattgagt	gtcatgcgtt	agatttcctt	aactaaatgc	atcatttgaa	175234
tccagctgaa	tgatgattct	atgaaaacca	ctatttcaaa	caataattag	agagaaccaa	175294
atggcagata	ctccacattt	catgtttttg	tcttgacata	aaataatgcc	ataacaacat	175354
cattttcgca	taaatttatt	atttattaat	agtatacaaa	gatgtatgtg	aggtcacacc	175414
ttcggcagta	gagaattgag	atcgtaattt	aaagatttgt	cgaacacggt	taacacacct	175474
accacccgca	accacccaac	tttggaacttg	tttagtaatg	ggattgataa	cctgctttat	175534
ttttgttga	aaatatcaag	aataaatttc	ccactttata	tcattaagat	gaatgataag	175594
aaaaataaac	taagagaata	agagaagaag	aataatacca	aaaaaaattt	aatgtgaaag	175654
gaaaaaatca	cgaaatcaag	tcaaaaaaaaa	tatcttcact	atgaaatagg	attacaatga	175714
ttttaatctc	actcaatatg	atgatttaaa	atattttctca	aacactcacc	aagtataatg	175774
aaatataact	ctctttttatt	gaagagaatt	acaaaaactc	tctcactctt	aaaagcatct	175834
cacttgtttg	ctacaactca	tcacaagttt	tcattttatat	agttaagggg	tataattttca	175894
cccgaaagta	ataaatagaa	ataaattaat	tttcatattt	tcaagaatcc	ttaaaaatgt	175954
tatctcgatc	tttataaaat	gaatgtgata	tcagagttaa	agatgaactt	tcaaaacctt	176014
gaaattccta	tctttttattt	ttgatgcatt	taatgttatc	aagattttatt	gaatgtgata	176074
cttcataatt	atatagaagg	atttccagta	gtttttatcct	ttctactgta	ttattttattg	176134
aggattgggg	actaagcaag	ataggacctt	tttactttgt	tggtctatta	atatccaagt	176194
tgttcatgct	tatttttcaca	cctaacatta	gcttattcaa	gattcttaat	aaaatattag	176254
ggaaaaatac	atgaaacttt	tatcaaaatt	gtttattttgt	cgttgacgtt	tttgqaaaca	176314

gcaaaatgca cacatcccc aaacaaaaca agccttattc aacccaaatt ggtttcatat 177994
cacagaaacc aacaggatgc cgccttcctc cttactggtc ccaccactc gaacaaaagt 178054
tctacagaaa taaaaatggc tacaattctt ctaccacaaa tctgaaaagt ctaacaccaa 178114
aatcaaaaa aaggaaaatt aaacaatcaa atccgattga taaaaccgat ttttgtcttt 178174
ccctcactca cttttcagtt gatcatctca atcacttagt acctgtagtg agcaggcttg 178234
tatggacct caacaggcac actgatgtaa tcagcctggg acttgctaag ctgggtcagc 178294
ttagctccaa gtttgccag gtgaagtga gccaccttct catcaagggtg cttgggcaaa 178354
acgtaaacct tcttctcgta cttgccgta ctcttctct tccacaactc aagctgagca 178414
atgacctggt tgggtgaagga gcaggacatc aaaaaactgg ggtgtccagt ggcgcatccc 178474
aagttcatca atcgacctc agccaagaca atgataccgg tgttgggtctc agggaagacc 178534
catctgtcag tttggggctt gatggtgatg cgcttcacgc cggggtagtt ctccagccca 178594
agcatgtcga tctcattgtc aaagtgacca atgttgcaaa caatggcatt gttcttcatt 178654
ttctcatgt ggtcaaccat gatgatgtcc ttgttaccgg tgggtggtgac aaagatatca 178714
gcctcagaaa caacatcctc caaggtcaga acctgaaggc cttccatgag agcctgaagg 178774
gcacagatgg gatcaatctc ggtcacgatg acacgagcac cagcctgctt cattgcagca 178834
gcacaaccct tgccaacatc accatatcca gccacaacag ccacctttcc agcaatcata 178894
acatcggtag ccctcatgag accatcaggg agagagtgaac ggcaccata caagttgtca 178954
aactgttaca aaaccacaga ttaaaagggt aaacaaacaa aacacaagca acaaagcaaa 179014
atccaattat aatcaactag atccatgacc agctagtata atgtctcaa aatccaatca 179074
cccacttctt actttcaata ccctaataca taaacaacc gtcacaaaag actcggtttg 179134
gatcaatggt tgcaaaacca attttgaatg aaaacgattt cgagttaaaa ttgattttga 179194
aacaacatga tttatgtttg aacatTTTTT tatTTTaaaa ccaaaaacag tagtaaaatt 179254
cagtataatt tattttatcc tatccaaaag tagcttcaaa tcaaatgtg cactcagaat 179314
caattcctta tttgtgtaat aaaacatgtg accatttacc taaagtcacg ttagcaagca 179374
acttactaat gttctgacgt ttcaacacac agatccaaac acactaaaat agcacccaat 179434
accgatccag acttcttaga ggacattagt caaacagttg acaggttcaa aacctcattt 179494
caccaatggc acaaaacca tccaaaaca acagatccga actcaatcct acattttaac 179554

acaaaaaaga cactagatct gggggaaaaa gagacattac cttgctcttg gtgacagagt 179614
 cattgacatt aatagcaggg aagagaagag tcccattcgc ctgcatctga tagagcctct 179674
 taactccagt ggtgggtttcc tcagaaaccc caacgagacg ctccttcac ttgcgggtacc 179734
 tgggtgggatc ggtcttcaac ccatctctga tgatggtaag cacgatctga aactcggcgt 179794
 tgctgggtgga gttggggctg gggagtctgc cggctctctc atagagctcc tcggccttga 179854
 cgccttcgtg gatgagaagg gtagcgtcac caccgtcgtc gacgatgagg tcgggtccac 179914
 caccggggcc ccagtcgagg gcgcgctcgg tgcaccacca gtactcctgg agggctcac 179974
 ccttcaggc gaagacggcg gcaactgtgc gggcaatagc ggcggcggcg tggctcctggg 180034
 tggagaagat gttgcaggag caccagcgga cctcggcgcc aaggcggtg agggctctaa 180094
 tgagaacggc ggtctggatg gtcatgtgga gggagccggt gatgcgggcc cccttgaagg 180154
 gctgggaggg gccgaactcg gtccgacagg ccatgaggcc gggcatctca acctcggcca 180214
 gctcgatctc gaggcggcgg aagtcggcct gggaaaggct cttgacctg tactcgcgac 180274
 cactcgtggt tttctccacc aacaaagcca tgctttacgc gctgagaaat aacaggacta 180334
 gagaaagaga gtggagggag tggtaggaa acaatcagac tctgtctata aataaggaaa 180394
 tgggagcggg agttggtgag ctcaactaga tctgggtcga ccagcctta cctccttcca 180454
 attttcacac gcatttcatt tttcatcctg aatatctctt tttcttttat atgtttttta 180514
 gtattctccc aaaaagatgc taaatcatca taaaataaac gcctaaatta aattattatt 180574
 aggataaatg attcattttg ttttgcaaga tgtgatgagt tgttaaatta gttcataaaa 180634
 aaatataaaa aaaatatatt atcgtaagt tataatgtta aaaattaatt taataataaa 180694
 ttatatattg tgagaatcta tttatttgc cttattatta ttttaattga ttgagattta 180754
 tatatatata tatatatata tatatatata tatacttact ttttgtgagg ttaattttat 180814
 tatgttttca ctcttaaaca ttgtcctgaa tataaatttt gcgtacgaga aaaaacaaca 180874
 atcagcttta ctgtactatg aaaaattata cttcaaacaa gtctctcata agaattgtta 180934
 tggctctcata cagatgaata ttttcacttc gaatacacgt aaaactaata tgaattcaca 180994
 caagtgatta aagatctaaa actaactttt gtctctcttt ttttatagat gtgggtttca 181054
 ttctctatca tgccactaaa actatcatct aatagattct ttgacatcta aggactaatt 181114
 gaataaatac aattaagtaa aattgtctat gatttaggcc tgtggaataa tccttgagta 181174

agccttttatt	gacatcgcta	acaagtagca	tgtcattaag	gtttcattcg	atgggtattga	181234
tcaggcctct	ataaaatttt	gtacatttta	atatgcatca	aatgagcata	ctggtaaaga	181294
tttcggtgct	caagttaata	gttggttaaag	taaaagcatt	atatgtaaga	ttttcatgta	181354
cttggttaaag	ctaagggact	atcggagatt	gttgataagc	atttaaaaaa	ctctcaacaa	181414
tcttctatct	gcctataaag	ttttctcaaa	aagcatttaa	aaaattttata	ggttaattag	181474
agatttggtta	ggtaggttaa	catacatgta	aagatttttc	tttttttgga	aaatacatgt	181534
aaagagtttt	gtaaaagtag	aacttggtgaa	tacgtgattt	ataagacaat	tcatatctct	181594
cccaatcagg	taattttgtg	caaaaagtct	tattaagttg	gtgtgtaact	gtatttaaaa	181654
taaattcttc	attgatggag	tgggtgaagt	tcacgacatc	gatcatagac	agattttttt	181714
tcttccattc	taatgtttac	cgtgtgattg	tggccacaat	caatttgtaa	acctgtgaca	181774
aactttgtct	cttggcctac	gacagaaaaa	aggaagagct	gaatgctgat	ggttgttcca	181834
tagccactaa	agtgagcatt	tgtagtacc	atgtcttttg	gcactgtatg	tgactcagct	181894
agttgcgctg	gatgggttcc	attccattga	tttttttttt	tttatgttaa	aatttttcatt	181954
tagtattcta	aactcacttg	acattaattt	tgtcttacaa	ttttttgtga	tatcaaccaa	182014
gtttctctaa	atattgtaaa	acacaaaata	tttatattcc	aatcttcaat	gtttttattt	182074
gacattataa	atatttaaag	gatagaatca	atgttaatca	agttaacata	aaaaataaaa	182134
aattacatag	cattcaacat	gtaggatatca	aatctatggt	ataaaatggt	tattagatag	182194
agaaaaatat	ttgctaaaat	tttgataatt	gtgctatggt	tatatgttga	atgatgggta	182254
aaataaaatg	acgcataatt	aagtaacata	agtaaaaata	aaattaagtt	taatttttat	182314
gaattatcaa	tataaaaaaa	taaaatatat	tcctaacatt	tctctttcct	ctatttttaca	182374
ttcattttat	tttcttaatt	tttttcattt	tgataatcct	taatataata	actaatactg	182434
taaaaaaaat	gtcatttttt	attcgtaaac	aaccgggtca	aaatataggt	ttaacaatta	182494
gtcaattact	atataaatag	gttttggtatt	tgaatatggt	agtaaaaagt	agtttttaata	182554
tatcttattc	cagtaaaatt	atcaattact	tttaataata	aagtcataca	aatttgtata	182614
aaactatttt	ccccctacga	taaaagttgt	ttcgaaaaaa	aagtaagttg	gaaaaattta	182674
ttgaagtgat	gaaaactatt	tttatgggtta	tttttttatca	cacaaattaa	ttttggaatc	182734
ttataattag	aatgggttga	atttatatat	tggttaactt	tattttctta	tttcgtccac	182794

agtaaatgaat	tgttttcaaac	aaaaaaaaaaa	tcaatttaata	tatatttttat	aatttttacta	182854
ttgaaaaaata	ccttttttcaa	acaaatcact	aatcacttaa	aatacaaaaaa	tatatttttga	182914
tgagtgaaat	atgactgcag	aagtcaagtc	ccaaaatttt	gatgagtact	actacaaggg	182974
agatgggggtc	atcatagttg	cttctgattt	gctatttttca	ttgggtgtatg	acctattaac	183034
tattaactac	gttgtggatt	gccaaatgaa	aatatcagtg	aagcaaaacc	ctcctcctcc	183094
agcgctatga	atatgcgtgt	gtcggtgatt	tacttgtaca	ttttttgaaa	atgaaagaaa	183154
acacaagcaa	agtgaatgtg	catgtgatca	aataaaggaa	acaaaccagc	atacataaat	183214
aatcaagctc	tggtccccag	tcatggagat	taatttgatg	aaccgaccaa	aaatattgggt	183274
acagcataat	cacaattatt	gagaagatat	ttttattttta	ttttttaccga	atcgtcgcac	183334
gactcggcgt	gttgcaaccg	cattaaatct	ttgtgttgggt	ctcaccctgt	ctttttgtgg	183394
atgatcgatc	ctcttggatt	ggttttttata	aaactcaact	tcccatcgggt	gttcttttagt	183454
aattggagta	tcttttggatg	ttcgttacat	tttatgataa	atttaaataga	tccacaatca	183514
ctaactcaat	tttgcaaagc	aggattctga	atgttttttgt	aaatctcgtt	ttgtcctaaa	183574
agttcgtcta	taacaataaaa	acaaacatgc	acttggttgt	ttttaaaaatt	gtctcaaaac	183634
tctgttataa	agaaataaga	cctaaagata	tttttttacia	attttaattc	aaacatgcac	183694
tgatacatag	agatatcctt	agattaattt	attttgttga	taaaaaaaaat	ggataaaaaat	183754
ttccatgcct	taaatttgtc	attgggtccat	ctgatcgcact	ctatacatca	aacttgagtg	183814
ttatttgcac	acaaaaggaa	aacatcagag	acatgcacaga	gtaggttgca	ttgggtgttta	183874
gttgacctga	ttaagaagtt	acacacaaaag	tgctcctcta	tctcctcttc	aaggctcctcc	183934
tacctatagt	cttcttgtac	ctcttattat	atggattaat	tagtgtagaa	ttatttcaac	183994
ttaattaata	attttgaatt	taagtcatga	gaatgagtat	caaaattttt	tcacctataa	184054
aaatcgaatg	tgcttcaaata	aagattgtct	ctaataaata	atatgtgttt	aatctatatt	184114
atttttatct	gaatttataa	atagaatttc	agtatttttt	aaagatgaaa	ttatcataat	184174
taattaaaag	atattttatgt	taattaaatt	tccccaatct	tgaaagatat	tttatattac	184234
ttttttaagg	acatttttgta	ttagcttttg	gttaccagct	tgctgcataa	gtacagctca	184294
aggcttttgaa	aaacctatgt	cggttgggttc	ctcttttaaag	aaaagagaat	aaaaataaca	184354
aagaaaaaaa	agtcgccttc	catttcattc	gcattcatag	taaaagagtg	agcgatcccg	184414

ttgtattatt taaggggatc aatttcataa atcaaaattt attggttggg gaaaaaaca 186094
 atgttttagta gttcccagtc atattcagaa acctacaaat taactatccc ccatgttaat 186154
 gaagcaaggt gtgggggaag gaaagagtca gcatcagtga agtagagagg ggggttggtg 186214
 attttgggtg gaataaattg gctatattgc cccaccaac ctggttgcta ccaaatacca 186274
 acaacactga ctactgaga attgggaaag aaacttaaaa ccaagtcttg cagtgcgta 186334
 catgcagtgt gtgcatacaca cattcaggtt tccagtcaaa ttgtagaaca aatgaatttc 186394
 ttgctttaac ttaagttgaa gttaagaag tgaagctgat gcttgttttt gaatgaaaag 186454
 cctttgatag tttgatgtaa gcattttcca aatttaactc ttcccatgct tgacagagcc 186514
 aattaagcta actggtttga taacaagtaa acttctaaat ctatgagtat gagtgcagtc 186574
 agcacacctt ttaaacacaa gccactgttt tgtctttttt atcaacagaa agagaatcct 186634
 actaataaca ctaatcaaga tcgctgctct tttctgttta tttttcttaa taaattaact 186694
 tttgttttgt actcctgtta aacaactgct ctatttggtt catgtgttgc attaaataac 186754
 atggttttat tcacatctac aagcaaaatt tcctaaaaac tgtgaatgat gtagaagcaa 186814
 gtcatttatg ttttgaaatt cacgcattgg agtttctaac gcccaaccaa ccaaacggta 186874
 atatgaatat cgtgtttgga acaaattaga atttaggaca taatttttca catcagaata 186934
 aatgttagga atttttgctt ttacgttttt cgcattaaaa taatgtgatt tatcggttgt 186994
 tcctgaacaa taaccatcga tgtaattata aaattctaatt ttgtcctatc ctggggcgctc 187054
 aacgtccagc caaatgcgta acattttattc tgatgtaaaa aattattatt attattatag 187114
 ataataaaat cttgttcctg aacaataacc atcaatgtaa ttataaaatt gaatcttaga 187174
 ctcaaaaacta gttattaatc tggaacaatg tttactcaaa actagttatt aatagtattt 187234
 ttaagttaat ttgaaatttt tttttcggcg ttaaacaaat actagatggt tatactacaa 187294
 atattgatta ttgattataa atttataaat gttaaaaaaa aaaaaaagag aaaacaaaga 187354
 attgaagttg tggttggtag taaaccagca ccaggcgaac aagtggacac aatttaccta 187414
 caagtaacta accaaccgga agcacaggct acaacggtcc tttcacaccc ggtctcaaag 187474
 cttttaaaaa cgaacacata cgcactcaca tttccattcc acctcaacaa acacaacaac 187534
 actctctctt ctgctcttg gcttttcgct cttactcac tctcattcat tcatttccac 187594
 cgttcatgga tccagtaagc gtgtggggta acacgccctt ggcgacggtg gatcccgaga 187654

tccatgacct	catcgagaag	gagaagcgcc	gtcaatgccg	cggaatcgag	ctcatcgccct	187714
ccgagaactt	cacctccttc	gccgtcatcg	agggcctcgg	cagcgctctc	acgaacaaat	187774
actccgaggg	catgccgggc	aaccgctact	acggcgggcaa	tgaatacatc	gaccagatcg	187834
aaaacctctg	ccgctcacgc	gccctccaag	ccttcacact	cgacgcccaa	tcctggggcg	187894
tcaacgtcca	gccctactcc	ggctccccgg	ccaacttcgc	cgcctacacc	gccgtcctca	187954
acccccacga	ccgcatcatg	gggctagatc	tcccctccgg	cggccacctc	acccaaggct	188014
actacacctc	cggcgggaaag	aagatctccg	ccacctccat	ttacttcgag	agtctccctt	188074
acaaggtaaa	ctccaccacc	ggctacatcg	actacgaccg	cttgggaagaa	aaagccctag	188134
acttcaggcc	aaaactcata	atctgcggtg	gcagcgcgta	ccctcgcgat	tgggactaca	188194
aacgtttcag	ggaagtgcgt	gataagtgcg	gagcattgct	tctctgcgac	atggcgcac	188254
ctagcggcct	tgtggccgcg	caggaagtga	acagcccctt	cgagtattgc	gacattgtga	188314
ccaccacgac	tcacaagagc	ttgcggggcc	cacgtgcggg	gatgatcttt	taccggaagg	188374
gccccaaagg	gccgaagaag	gggcagccgg	agaacgcggt	ttatgatttc	gaggacaaga	188434
ttaacttcgc	ggtgttcctt	tcgctgcagg	gtggggccca	caaccaccag	atcggtgctc	188494
tcgccgtggc	gctgaagcag	gccgcgtcgc	ccgggtttaa	ggcctacgcg	aagcaggtta	188554
aggcgaacgc	cgttgcgctt	ggaaaatact	tgatggggaa	agggtacagc	cttgtcactg	188614
gcggaacgga	gaaccatctt	gttttgtggg	atctgagacc	tcttggattg	actggtaata	188674
tatataggat	tggatctcta	ccttctggtt	ttgatttggt	acaaatgtct	ataaatctga	188734
cttgttcggt	gtgtgattgt	tttgcaggga	ataagggtga	gaaactctgt	gatctctgta	188794
acattactgt	taacaagaac	gctgtttttg	gtgatagcag	tgccttggcc	cctgggtggag	188854
tgcgaattgg	taacgatctt	acttctcttt	tatatgctac	aatacaaatc	ttgctttact	188914
aactcaattg	gaaacaagat	ctcatttata	agattataaa	aatgatttcc	ttaggctagg	188974
actatatcct	ctctctctct	ctctcttttt	cttttttata	atcgcagaac	ttagatgaat	189034
tttcttacgt	aatttttagta	ctgttctctt	atcagagttc	gaaagtaagt	tataaaattt	189094
ctattgaagg	cttgcatatt	tatataagtg	aaattttaat	tttggttgga	gaacaatgtc	189154
caaaacacca	aagtgattgc	atctaagttt	tttggatttt	ttaatgtatt	tgtattttgt	189214
acaagggtatc	ttagtaagtt	gttgtagatt	agtattgaaa	gagatttcat	tgaggatgtg	189274

ttgctcacg tactcaatgc caatggacta ttaaatggat tcaatgtaag aaaacctgct 190954
 aaaagccatt aaaatgtaca taagaatgag cagctattgc attgtgggtg ttgaactaat 191014
 ttacttgatt taaaatttca aactgaaaga tccaaaacaa gttaaggcat gcaatctgaa 191074
 tcagtcacta aagggctcgt ttcacccctc attagaggct taggattttt ttgagtccta 191134
 gaacacacat cttatctcaa taatgatttc tatcattgcc agaattacaa ttaaaaacta 191194
 aaatataatc aattagattg aattgaactt ctacagacc caaaggcact cgatgcattt 191254
 tcaactgtatg tgggtttgtct ttctgtacta tactgcacgc ttagcaaaat aatcagtaac 191314
 acatgttaag agagcttgca ctttattttt atcttggtga cgggtttgtt gtcattgaaa 191374
 acacattata ttcagaggaa tttgactcaa catgttcaac ccaccaatta tcacatttaa 191434
 acaaatttaa atcaatcgca aatcatatat attcagaatt ttacatatta aatatttcat 191494
 atcgtagtgc ttcacttcgt tactagaaag tcaaaacttt atgtgtacaa tattcttaca 191554
 tcatagacta caacatgaag ttttaagttt taacatgtca tgtaagaaac ttaatgttaa 191614
 caaggcttga aatatgatta gagtaagaaa cttcccagat attataacta ggagaatgga 191674
 cgtgttaggt tttattttct cttggaatca tagtaaaagt acacccaaag aaagccactt 191734
 gttggtttct ttgttatcaa tcaatgtcag agataactct caaagaagcc ctattttaga 191794
 agatatatca tacaatttag aataggctaa caatcaatta gaaatgcaaa tgagctaaat 191854
 tgcaccaatt acttcaattt ctagttaaga gggccttcac aactattgga ctcgtgacgt 191914
 aatgcttgcc atctgaccat atcagttttc caaacgcgta gttatttgtg gcctttcctt 191974
 gcatggcctt gaaggttaat ttaaagctct tctcttcacc aacatttttg aacttcaaga 192034
 tgcttggtt cagagaaaag gtgattccat acgggttttg aacatgagca atgtaagtcc 192094
 ctggagaacc aacatttttc aatgtccttg taactgtcac tgaccagag agttttggga 192154
 ctgtgattga gggatagtgc aggttgagga gactaaattt cttgcggcat ttatatggac 192214
 cttctgtgaa cactgagatc tgtgtctcgt tgtatcctaa agcacataag aagttgaggt 192274
 aatcatcaat tgttatgtca taaactagcc cgggatccat tgctctgttt ggttgaacat 192334
 gccctgcccc gtaactgaat ggtgtgcct tgccatcagt agcattcagt agtggctcca 192394
 cctcattgtc tagtggttga gctgaaagta gcagaggaca aatcatcaat ttttgatagc 192454
 tacttttacc tcactaatca aatttgcttt ctatatatgt atggacaaaa cttagataca 192514

attccttaga tactattggt gtcgttctcc aattagaatt ggagtttcac ctcccctcat 192574
aatcttttaa gacataactt acatacttac atatagtttc ttaggtactg taatcgtttt 192634
ttttttaaaa attagaatta gagtttcacc ttgcacaatc ttttaatgaa aacctttatt 192694
aacactagca gaatttaaga aactatatct aagttatfff ctatatatat ctaagcttta 192754
tatttctggg acatttttatt gtagattggc ttgaaaaaaa aaaggatttg aagcatgaga 192814
aaccatgaag aacatctcac tcacctgtgg tcatgattgc tgatttaatt gcagcggtag 192874
tccacgtagg atataaggct ctcaacagtc ccacaatgcc tgaaacatga gggcatgaca 192934
ttgatgtgcc tgagactgag ttaaacggaa tcctgcgctt gtcgaacact tgattgggtg 192994
gtccttgggc ctcagtatag gctgctataa ctgacacgcc tgggtgcagt atatcaggct 193054
gaatatattg gacaaattaa gagttcttag atatctaaca cattacatca aattacaagc 193114
caaataacac tgtaagtaat cacaccttta ggatctctgg caccatagta tttggtcctt 193174
ttgatgaaaa tgctgccata aatggggctg gcttagtata caattgagtc tttggatgtg 193234
taatatatgc cactgggaac ctaacaatac ataaatttaa agtagtcaag ttcaagttga 193294
aaaactgaga ttcattgatta tcataatggg atctttgtat tgctaaaaaa aataccaact 193354
atcacaaatt ataagtttaa tagcaatcca tatattctga ttgcaaatat agaattggat 193414
gtccatatag tatagtcaa accccaaagt aggcatactt taaggcatgg tattaattat 193474
tattattaat atgtggcaga ctagagtggg agatatctta cttgggttgag ttgatgtaat 193534
taaagacagc actaccatca gtaaaattga tatgagaagc aggaaggaca tgaggatccg 193594
ctataatttc attcccagta gtcttgtcat tagcaaggac cattcccaca gcaccagcta 193654
gaaaagcttg ctctcccttg tccactcttg catttattcc tcggagacac accacgatct 193714
ttcccttcgc cttgttggga tccagggtcc cattctggca cagcacctg cttagacata 193774
aattttatft accatatata gtgcaatgtt aattatgtca atcattcaac aactgatgac 193834
tataacgagt ttcataatft tgatacttac gcgtcttcag ctcttgcaact cgccaattta 193894
gcatctgtgg ctttaataat tggatagaac ttgtgtgcca atttttagc tgataagctt 193954
tcccccttca aatcaagcaa ccgagattat ggtgtcagct gatagtgttt ataaattgca 194014
aatcctcgac tggccacatc tgtatttgga atacaatttc gtacatttgt ccaatatftt 194074
tttcacaatt ttcgtaacca caacacaact gcaactacaa tcacacttta aatcatgact 194134

gccaaacacc tagcgtaaata gcggtgggag caaaagagat gatgagagtg tgggtcaaaat 195814
 aagataagta tattgtaaaa tggagattct acttctaccc cttctccctc aatctcatcc 195874
 aaatccaaat tggcttaaag ctagcagcat gatgatgggc ctgttttttag ttctcattgc 195934
 cccacccac ttttcacgcc tacagtttgg ggagcatttt gaaaatgatg ctgatgtatg 195994
 cacatttcaa ttttcttatt ggtgacttta tcatcacttc cttggactat cccaccttg 196054
 gcaccattct tagccccacc tcacagaata agtcaccct ttttatttta gtcctatcgt 196114
 aatgaacaca agtcataata tattgctttg tcccaatcca actatgattt attaccaaac 196174
 ttatgcctcc aaataaatgt atatactaaa ttttatgaca tatttgtaag tttttaatta 196234
 tttaaatgta atgatctata aaccaagaat cgtaacaaaa ttctaatagta tataacagac 196294
 aaatgataag atgcctaatt gcccatattg catttgtaaa ggtgggtccgt ttgtgataaa 196354
 acaactgaaa gtcggccact ccatcattta tcaccaaaca ttttctacat tctattctaa 196414
 ccacaaaaag ttttccaatt tctttagcag taattacatt cacgtttttc gattttgggtg 196474
 ttaatttatt ttttgaaaca gaataccttt cagccgaaaa agtcaataat taatccttga 196534
 aaatattcaa attcatgtaa ataattgatc tctttcaaca tatctttttc tatacacacg 196594
 gataaaaaat caaactttta attatatgct taataaacia aattatttat caatcgtatt 196654
 acaccattac accatgttga ttcattttat tttgggtgta attatgggtt gagtataatt 196714
 actgatgcaa gtgtagttat aactaatcac acgagattaa tgcaattagt ctatttcttt 196774
 aagatgggtc atgaaccttc atacttaggg tgtagaaaag aactagtcta acaaccaca 196834
 agatttaaat taataataaa ctaatgtttt gaaatcaatt ttttaaaatg atcaaactct 196894
 ggaaacaggt tgggtggggg ggatagagat acgataagat aattttgtgt gtgttccaca 196954
 tgcgtatata agtcaacgat ctagatcaaa ccattatcat aataataata atcaaacccc 197014
 attaatcca aggtgttgct gaccactttg aaaagaataa caagagtttt taaacacaaa 197074
 tcagtaaaac gtacctgtat ccagggtttc tatgatgaca cctcaccaa atctagcttt 197134
 cttccagatt gagctggatt ggatcacccc attatgctct agtccatga aatcccatga 197194
 tcgagtgggtg tgtagctttc tcccacggtt ctcgaacact gacaacactt tgggggtgctc 197254
 taaaagcaat ttggagaaaa gggtaggtac acaatgagat aaaggaaaca cagagaatag 197314
 aaaacagagg aactaagcag aggataaggt tcttagttct tactagctat ctcaacagct 197374

actctcttcgt	ccaaagtgtgc	agcaaaaacca	ttgatgtgcc	ttgtgtacga	gtaaaagatg	197434
gagtcctttgg	ctgtattaga	actacaaaga	agcaagctca	aatcaaagca	aggtaaaaaa	197494
ttgtaccact	tgagatgtta	taaattataa	ttgcattttt	tgttcatacc	ttcctaagaa	197554
agatcccaga	aagtcatggt	gggactgtgt	cacttgattg	aagtcaactg	aggataattc	197614
tggggccgtgt	gagtgggctc	ccaagtacac	cacatatgac	tacaattaaa	atgggtgcact	197674
gcagggatta	gactagacca	caaggattat	ttatcttttt	caaggttgca	aattgcaatg	197734
cctcaccttt	ttcactgcaa	agctgggtct	gtgcaataga	cagactagaa	gaatttggag	197794
cagaaagtgg	atggaaggac	ttgggtggcct	cattgctttg	cctatctagg	aagccctcct	197854
ttgctttttc	cttgttttga	atgtaacaga	aacacaacct	ttggttttat	agggtaacag	197914
tccttgtaaa	acataaagtg	actgcacctt	tgctccttag	gttaaaatta	tatttaatgt	197974
actttcttgc	catatcagat	tcatttcact	aagtggtttt	aatacttttt	taatttttta	198034
cttcagagct	acctaagggt	ttattttacat	aatttccttt	acatgggtatt	aatctttttt	198094
tgtttttacc	aatagtagaa	tttataatat	tatattagac	ttaaaaatag	tagtattata	198154
cagaatcaca	ctctctcaaa	ttaagcacat	aggagaaatc	accaacgtga	cagctaataa	198214
tgccaaata	taatattaac	aagggtggtt	tatataaact	ctggttggac	cccaaaaaga	198274
aatacccaaa	tatcactttt	ggactattgc	gggtttgcga	aaaataacaa	atgcagtgtc	198334
tatttaatcc	gtgtgagtgt	gtttcgagct	aattaattag	ggcgaggatt	gaagaaatgg	198394
atatttttag	gtgatgtttg	ttttaagata	ctggatatat	ttgggaaaaa	attgacaagt	198454
tagctttaag	taaaaaaata	gttaatttta	gtagaaatat	ttaataaaat	tagttataca	198514
attagctgta	aaataaaata	aaagaacatg	tttatgtgat	ttttatatat	tttttatttt	198574
tttttaaata	tacttttagt	tagctactgt	ttttaatttc	tgttaatttt	gaacttttat	198634
catttttaag	atcaaatatt	tattttataa	aataaaacga	cagtataaat	aatttaatta	198694
ttaaaaataa	tagtttaata	ttaatgatag	acttttatta	aaatattaat	gacaataata	198754
ataatctgta	aattattaaa	tcaaccctta	tttaaagtag	tgtttgataa	aaattgagtt	198814
attaattata	ctaaaatatt	tttattagct	cgcaatataa	tttttattta	gaatgataat	198874
gcaagtttat	cgaactctat	aaataaactc	tggttggacc	ccataaggat	atttcatttt	198934
tggctctattg	cggttttgtg	aaaactaaca	aatgcagtgt	ttattttatta	cgcttaagtg	198994

taaaagattc aaatctatag tttattattc tttaaagagt tcatttataa aggattttaa 203914
tctatagttt attgtagatc ggacctttat taaggggaga aaatgtttat gtgtgaatta 203974
tattaataac ttgctctagc tagcatgctg caaaatcaca tattctaatt tcactaaatt 204034
caaccaactt tatagcaaga aaatgctgga tatcccgaca tatataaact ttggctaagc 204094
cataccaaaa tgacgcgttg gttttttttt ttttttatca aaacaggaaa aaggttgttt 204154
tttattatca gcaaaataaa acatatataa atcataggca caaaggatac ctaaaacca 204214
tactcatgaa cagtatcatc aaatgaaaaa taaatttatt tctgtatttt cttatttcca 204274
tattcattta taaacttatg tctcaaaaaa taaaacggct attggcatct ctctgttttt 204334
tttttaaaat aaatcgtaat tcatctcatc tagttgaaca cttacattac tcctataatc 204394
tactgtatat ctcaattata aatttataat aattctaaca aaagagggac atatcaacaa 204454
ccacaatctt cttttgtaaa ggcaacctat gccaatggga tagggaactt cttgcgcatt 204514
tcccttcccg ggatcttcca ctattagaaa atgacactat atatatacac cacatgggtg 204574
gggtccattat tgaagcccca cttttgcac atcccccttc cggttgcatg cacttccttt 204634
atgcatgata ggtgtaatta tgatctatga ataataaat cctcagtttt tttcaccga 204694
caagttacta aaactaatth aattaaaatt aatgatatta attacaatga caataggtgt 204754
ctcataagtc tcttaattat cattatcttt ttttaattat gatattaata tgaagttgtc 204814
ttcataaaaa aatgataaat tttattagaa aaccttgagt atatacaaga taaatatttt 204874
tttaataataa tttatttcat attcaataat taataaaaaat ttgaaccata gattagttaa 204934
ttaagaaaaa tacacaatta tcatttatgt taattattgt tgggtattatt atcttttttt 204994
ttcttccttc cttatcaagg actctctttc ttagtggttct atacgtatct tcctttgtct 205054
acaactctat atctgtagtt ttgccaatta caaaacagag agtcgtgttt aagcatttga 205114
aatattaaaa taaaatgttt caaagaatag tatattatta taatttcgtt ttgacttatg 205174
aataatgctt caaaacagag agttgtgttt attattatta ttctttctat ttggaaatat 205234
ctactaatgg atcagaatag aatagatgtc cttcggcttt ccggataaga gaagctttat 205294
tttgaacctt gaactgtcta gatgaaaaag ttgatgatgt atcaagtttc ttgagagatt 205354
tacttaattt taacaatatt tctatgaaaa ttatgtcaaa agctaacttt taattaagct 205414
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 205474

tcaccaaaaa aatatacata tcatttataa tatttcgttt tttattcatt actaactaaa 205534
aataatttct actgtagtc tgttacacaa atatcgagat atttcatttc attttcaaaa 205594
attaaattaa agtaaactcat ttttaataatt tattccgaca tctaaattaa aatacactca 205654
tttatctgtc atgatttctg tcgcaatatt taatacgtac cggaactcc tgccaaaact 205714
tgaattggaa taaaataatt tccataaaga agaaagtac aaatatccat tccaattcct 205774
gtatgatgtt tttttttttt ttttgcaata aggaaatttt taatattcaa tccccaaatt 205834
atgaggtact gtaattttat tttattcttt tcaggtttat ggtaattctat gtattttttt 205894
cattcctttt atataactgt ataaatttag ttttaccata tagctgttta attcaacata 205954
tccatgtatt atgcgtgtaa gttttttagt aactatcttt caaatgttta ctactattaa 206014
aattgctatt ttatactaaa aaaagctgtt tatttatcac cgccataaat tttaatgtat 206074
tcactagatc agtagatatg tttgtaaaat ttaagaaatt cacgcctagc tatatatatg 206134
taacaatttt ttttttttat aaagaatcta tgcataagtc actacggaaa aagacatatt 206194
taactgatag ttttctttaa tgacaatttt aaattatctt tgaagttaat gtcgtcaaaa 206254
tttaagaatt tctacaatga tttttaaaaa aattatttta gaaaaatata attttaaaat 206314
gatttttaaa taaataacta tcttaagata attttaactt aaaaattgtc ttaaaaaaga 206374
atcattagaa tatatttatt taaaatatat ttaaaaaatt gagaatttta aaataatttt 206434
tatttgaaaa tcattttagg atgttttttt taatgaaatt ttttgaaaaa taaccgtctt 206494
aaaatataca tttttttaaa atatataaat actaagatta ttttttcaaa aatcatcata 206554
aaaatctact ttgtaagaaa gttgttcgag tcttaaaatg tcttttaaaa aaaaaataga 206614
ctaagatgac ccagccaaac cacaagccat catcttctga ctctaaaaaa aaaaaaaat 206674
actaagttag cttccctgaa acaaaagatt taagaaagga agaaaacaat gtgttttttt 206734
ggttatcatt acctcaactt tgtcattgtt gcatatggga acggttaagga gttgttggtt 206794
cttccttggt tcattgagtg aggtgtgact cgaccggcga gtcaactcgg tgaagaagtc 206854
ttcatcgctg ctactcttag tcccgggtga accggaatga actagttaag ttcctatcga 206914
gtcgaactcg taggaaaact cagacgagaa cccgaacgca acgtccaact cagtgtcatc 206974
catggctcac tgggtgaaca aaagattcta acttgaactt gaaaggaaaa ctgacatgaa 207034
aatataaatt atgggaggtg agccatggct tttgtggctt caggtaatag gcatcgtcca 207094

tgggttgggc	cttgtgcct	cggaaataag	cgggctcatgg	cgatctggat	ggcagagtta	207154
actttgttag	aggaggcgga	gacagaggaa	agagatgttt	aaatcactct	ttgtctttgt	207214
ttctctctct	ctcccgttga	agacctagat	gacattcgac	agaggagaga	gggagaagga	207274
gaacatgaag	aagacaacga	gccagaggag	aggaacgagc	gccaacatth	caaagttaaa	207334
attatccaca	tttaaagtcg	atttcgcgag	aatcatatth	gaaatgttgg	taataattac	207394
aaaattatta	ccgcgtttaa	aatgatgatg	atthttggac	catcgttgtt	aaacacatgt	207454
cttaaaatca	tgtatthtta	gcagtgagtt	gcgccaaagt	atatcacgta	acttgctcag	207514
tctthtgaaa	acaatctatt	tgtctgcaac	ctaagtagaa	accagctatt	gtaattaaaa	207574
gtttaacgct	gcatgatttg	agttctgtth	tgtcggcggg	gactagggac	aaatataatth	207634
thtggtagtt	aatttgata	thattggtg	atatgtctga	agttaagtha	attggccatg	207694
catgtgtgtg	tgtgtggtag	tgagaagaat	tgagaaaaag	aatgtggtct	ccaaagtcca	207754
accaatacaa	atctctagct	ctccctccct	ctctcttgta	tcctthtata	tgaatcttct	207814
cagacacgth	ttcgagagcc	cctthttccct	tatcatagcc	tcgcagcagc	tgatatctca	207874
tgtgtthctt	gttcctaaca	aagtagcatt	aaaaaccatg	gcatcttcac	cggacaccag	207934
caaaaccata	aagctgatgc	gttacaacag	ctacctccgc	agactcaaca	gcttcaaact	207994
ccttaagaca	tccttcatcc	tcctcctcct	cctctacacc	ctctccaccc	accacctcct	208054
cctctcctcc	gccttccacg	gccccgcatt	ggagaatcag	gtccgccact	ccgccctccc	208114
ccgccgcccc	cacggcatgt	cggtgctggt	caccggcgcg	gcgggcttcg	ttggctccca	208174
ctgetccctc	tccttgaaga	agcgcggcga	cggcgtcctc	gggtctgaca	acttcaactc	208234
ctactacgac	ccctccctaa	aacgcgcacg	ccagcacctc	ctgcctaaac	accaaactct	208294
catcatcgaa	gccgacctaa	acgacgcccc	gttgctcgcc	aagatcttcg	acgtcgtthc	208354
gttctcccac	gtcctccacc	tcgcagcaca	agcgggcgtc	cgctacgcca	tgcagaaccc	208414
ccactcctac	gtggcatcca	acatcgccgg	attcgtaact	cttctagaag	cttccaaaaa	208474
cgctaacccc	cagcccgcca	tcgtttgggc	ctcctcgagt	tcctgttatg	ggctcaatga	208534
cgaaagccca	ttctccgaac	tcaccgtac	ggaccagcct	gcgagcctct	acgcggcaac	208594
taaaaaagca	ggcgaagcaa	tcgcgcacac	ctataatcat	atctatggac	tctccctcac	208654
cggattgcgc	ttcttcaactg	tttatgggcc	ctggggaagg	cccacatgg	cttactthth	208714

aattaagcac aatttcacct tttttttaaa ttgtttaaaa ttcacgactc cgcattatat 210394
tataatatat tgtgttaata ttattagtaa ataatttttt ctcatttact atttggttga 210454
gagaataagg ttatattatt agcaaatgca ttatttgaca aattttaatt aagttcctaa 210514
attatttttt ttcaattggt ctcttaactt atattttttt aaatgatggt cctaaactat 210574
taggaataaa tgtatatgtc caagaatcaa tctgtcatgt aactaattag gaataaatat 210634
tattagaatt tgatcatcat gtactactat aaaacaattg attggataat atctttaatt 210694
aaaatcatgg actcattatc ataaactagt attgtataaa tttaatccaa attaactctg 210754
attataaaaa acaagagaca tccaaattca aaaaataata gcatttatta aataaagatt 210814
aataaatttc atttattaaa ttacacatat agatgatata tatgtgaata taattctaaa 210874
agttaataac attactttta attatcaata aaaaattcat aagaaaaaaaa aaataatttt 210934
gttttactta aaattatcat aataattaat aagttcttta ttatatttta attttgga 210994
tcttctatct attttttaaa caagataccc aatatcttaa ggtattagtt gaatagttat 211054
taagtaatga ctaatgagtc tgagttttat ttaaaacaat ttttttttcg aattattttt 211114
ctgggcgata aatgaactta aactaatcat ttacgcacaa tattaacaa agtaaactc 211174
tcgtgacatt tctttttgat acacttgaaa ctgatcaaaa ctaatttctt accagggata 211234
tgagtccttt tcattcacat caacacacat aacagtaagt aattattttt ccaaaaactc 211294
taaccagaaa taaaaaagta attccaaaat taggagaagc aattgtaaag aagtatggac 211354
tatggagaac aaaaaaaaaa tttgctgatt attgggggaa aagaatgggt tgggtgtgtg 211414
ggagagtcaa cagtctactt agacatgcgg tacatacacc atatatttga aagaaaaaaaa 211474
agcgtagtca gaggaagcat gcgcgcatct acctaccac ccttttcaat tatgcatgta 211534
tatatatatc tgagccactt tgccacattc attcccacc tcataccctt ttctttcgtg 211594
cctagctact ccttaattac tttcattctt taatttgctg caagctatag cttcattagt 211654
tcattcacia aattaattat tacaatgggt agtggtgaag agatccgtca ggcacaacgt 211714
gcagaaggcc ctgccactgt catggctatt ggcaccgcca ctctcccaa ctgcgtggat 211774
cagagtacct atcctgacta ttatttcgcg atcaccaaca gcgagcacat gaccgagctc 211834
aaagaaaaat tcaaacgcat gtgtaagata tctctctctt ttatcctatc ttcatttcat 211894
tatataatat gcatgttget tatttccaac atataccttt gatttcatta atgatatcaa 211954

tgaaatttaa	tttattat	caggtgataa	gtcgatgatt	aagaagcgat	acatgtactt	212014
aaacgaagag	atcctgaagg	agaatcccag	tgtttgtgca	tatatggcac	cttcgttgga	212074
tgcaaggcaa	gacatgggtg	ttatggaggt	accaaagttg	ggaaaagagg	ctgcaactaa	212134
ggcaatcaag	gaatggggtc	aacccaagtc	caagattacc	catctcatct	tttgaccac	212194
tagtgggtgc	gacatgcctg	gtgctgatta	tcagctcact	aaactattag	gccttcgtcc	212254
ctccgtcaag	cgttacatga	tgtaccaaca	aggctgcttt	gccggtggca	cgggtgcttcg	212314
tttggccaaa	gacctcgctg	aaaacaacaa	gggtgctcgc	gtgcttgctg	tttgttctga	212374
gatcaccgca	gtcacattcc	gcggcccaac	tgacacccat	cttgatagcc	ttgtgggtca	212434
agccttgttt	ggagatggtg	cagccgctgt	cattgttgga	tcagaccctt	taccagttga	212494
aaagcctttg	tttcagcttg	tctggactgc	ccagacaatc	cttcagaca	gtgaaggggc	212554
tattgatgga	caccttcgcg	aagttgggtc	cactttccat	ctcctcaagg	atgttcctgg	212614
actcatctcc	aagaatattg	agaaggcctt	ggttgaagcc	ttccaaccct	tggaatctc	212674
cgattacaat	tctatcttct	ggattgcaca	ccctggtgga	ccgcaattt	tggaccaagt	212734
ggaggctaag	ttaggcctga	agcctgaaaa	aatggaagct	actaggcatg	tgctcagcga	212794
gtatggtaac	atgtcaagtg	catgtgtgct	attcatcttg	gatcaaatgc	ggaagaaatc	212854
aatagaaaat	ggacttgga	caaccggcga	aggccttgac	tggggtgtgc	tatttggttt	212914
cggctctgga	ctcactgttg	agactgttgt	actccgcagt	gtcactgtct	aatcatatat	212974
attgagcaag	aacacagatc	cttcttttct	tcttatgtat	tattgctttt	ttagtttgaa	213034
aaatgtattc	tttctctttt	gctttctcac	attcttcttt	tttgataacc	agtaaacact	213094
aaacgagaac	acatcttatt	attaatgcaa	ttaagcttat	acacaattga	tctatactat	213154
acagttgcaa	agtgaatatc	ttctatttta	ttttaccaa	tttcatctcc	aacaaaagat	213214
tcttcgtgat	tgtgtataaa	ttggactgta	gaactgtttg	gaattatgtg	gtttgtgtaa	213274
agagagttgt	gccgattaac	ttagtccagt	ttagcttaaa	attttctgtc	ttgggtgagt	213334
tatttgactg	tgatatacaa	cattatatga	aacagatcaa	taagtatcaa	gtaaaccgca	213394
gtaaaaaaaa	aagtatcaag	taaacctagt	agctaagaaa	atgcacttcc	tacgtcatct	213454
ccggaggact	cttgctcaaa	agagggtgga	gtcttgctat	ggagatttat	acggacgaaa	213514
attatgtaga	ttcagtaagg	gatatgtttg	aaaaccacct	taattgccgt	cagtcctatc	213574

cttcttttagt	tggggcctct	tgggggttgc	cttaattgaa	acttcaagga	tgatgggtta	213634
gtcccacatc	gaattaaaga	tgtgggttta	ataaaacttg	gacgatcttc	atttaacgtc	213694
gatttttttg	ggttgattta	gtccctaata	ctaagaaagt	atcctaccat	ttttttagcc	213754
tattgggcca	cccactattg	aattgttatt	ggaccaacca	catatttcct	gttattcttg	213814
attatcagtt	gcctaaaatg	gaagactctt	gagtcatgat	tgtattgcaa	agtaagcaat	213874
gatacatttt	tctacaatta	attatcttca	ataatatgat	agtattgttt	ttatcatatt	213934
atatatagtt	tgtattttgta	aacatattat	aattttatgac	taaaacaggt	cggtgataag	213994
gaacattttt	atcagaaaaa	aactactaat	tctaacattg	gagcctatac	tatacctggg	214054
agggtgatatg	gatatccccc	cataaacgtg	ttaataccta	cacacacgtg	ttatatgtgg	214114
tgaaatagtt	aactgatgta	aaatcaataa	tccgaaatga	tgaccatact	ttttgtccca	214174
actgagattt	aattctttta	gtaatcaaga	tagaagtgca	ttttcttagc	tactaggttt	214234
actagatatt	tatagtttgt	cagattttta	gggtgtgata	agaattacaa	cttggttgtg	214294
acaggttatg	ctaattgaaa	ataaatgcta	atgagatata	aaaattatgc	ttttatgtgc	214354
aagggtttta	atgggtcattc	ggttttaaaa	tgctcattac	ataagtaaata	tggttggtat	214414
taatacatca	caaaactcca	tgactgaaac	aaactaacaa	atgtccctaa	attgtgacag	214474
atttcacaat	aaaccaaggc	ccctaaaaca	gaatcaaatt	ggtacagacg	taaaaaaaaa	214534
ttgacacacc	ataaccagaa	acaaactaac	ataccatgat	tagaatcata	ttggtataca	214594
atggccagag	cagcagagcc	aaattggcac	cccatgagat	tgtgataaat	ttcacagcac	214654
accatcacc	gaacaacaaa	acctaataat	tacacagata	gaaccaaatc	ataaattaca	214714
ataagataaa	aactgaaaca	aattgtgtca	caaattttac	atattgaatc	agaagcacac	214774
cataaactac	aattctgata	aaactgcaat	ctgatactca	accagaagca	caagataaac	214834
tggaatatga	taaaaactac	ctaaagtgat	aaactgcgtt	atgatatttc	atatattaaa	214894
tcaaaagcac	acaatgaaaa	tgtaatacaa	actgaacaaa	attgagtaat	agatttcaca	214954
tattgatgca	caccataagc	tgacagcatg	taccaactga	aacataaatt	ctaacttag	215014
agcccatact	acacctcata	ggtgggtatg	aacatttatt	ttaaagtgtt	aatacgaagt	215074
catggataaa	tgttatctat	tgtgggttaag	tagttaaactc	ttgtaaggca	aataatgcga	215134
agagcagtc	aaccactttg	tcgacttaga	ttttgttcat	taagtaatca	aggtaggaag	215194

tgcaatttct tacctactag gtttacttga tacttattaa tccctttttt ataatgtttt 215254
 tctcacagac tcacagttag ataactcaat caacacaaaa aaaaaaaaaa aaaaattaag 215314
 cctaagtgga ctacgttaat tggcactatt ctctttacac aattaagcca taaacctgca 215374
 aagttctaca gtcactttta tagcaagtca caaagaatct ttcaataaag atgaaattgg 215434
 acaagagata ttcactttgc aactgaatat atagatgaat tttgtgaaaa ctttaattgca 215494
 ttaatagtaa tataacatgt tcttattttac tgatataaaa aaagaagcat gtgagggaag 215554
 cagggaaaaa aaggaagaga aagaatacat ttttcaaact caacatgaaa gaatgaataa 215614
 gaaagaaaag gacttgggtct tgcacaagat atatggatta gacagtgaca ctgcgaggca 215674
 caacagtctc aacggtgagt ccagggccga aaccaaatag cacaccccag tcaaggcctt 215734
 caccggttgt gccaaagtcca ttttctattg attttcttct catttgatcc aagatgaata 215794
 gcacacatgc acttgacatg ttaccatact cgctgagcac atgtctagta gcttccattt 215854
 tttcaggctt caagcctaac ttagcctcaa cttggtccaa aattgcggtt ccaccagggt 215914
 gtgcaatcca gaagatagaa ttgtaatcgg agattcccaa gggttggaag gcttcaacca 215974
 aggcttctc aatattcttg gagatgagtc caggaacatc cttgaggaga tggaaagtga 216034
 gaccaacttc gcgaaggtgt ccatcaatag ccccttcact gtctggaagg attgtctggg 216094
 cagtccagac aagctgaaac aaaggctttt caactggtaa ggggtctgat ccaacaatga 216154
 cagcggctgc accatctcca aacaaggctt gaccacaaag gctatcaaga tgggtgtcag 216214
 ttgggccgcg gaatgtgact gcggtgatct cagaacaaac gacaagcacg cgagcaccct 216274
 tgttgttttc agcgaggtct ttggccaaac gaagcacctg gccaccggca aagcagcctt 216334
 gttggtacat catgtaacgc ttgacggagg ggcgaaggcc taatagttaa gtgagctgat 216394
 aatcagcacc aggcattgtc acaccactag tgggtgaaaa gatgagatgg gtaatcttgg 216454
 acttgggttg accccattcc ttgattgcct tagttgcagc ctcttttccc aactttggta 216514
 cctccacaac caccatgtct tgccttgcac ccaacgaagg tgccatgtaa gcacaaacac 216574
 tcggattctc tttcaggatt tcttcattta agtacatgta tcgcttctta atcattgact 216634
 tatcacctga tcgaaataat aaattaaatt tcattaatat cactaatcaa atcaaaggaa 216694
 tatgttgaaa ataagcaata tacatattgt ataaagaaat gaagaaagga gagagatata 216754
 tatcttacac atgcgcttga atttttcttt gagctcggtc atgtgctcgc tgttggtgat 216814

gcggaaataa tagtcaggat aggtactctg atcgacacag tttggaggag ttgcggtgcc 216874
aatagccatg acagtggcag ggccctctgc acgttgtgca ttacggatct cttcaacact 216934
gaccatccta gctagttaat tttctgaagc aaagaatgaa agtgtagtag ctaggaaaga 216994
aaaggcttgg atggatgttg caaagtgggt tggaaggggt ggtatatata tatgaataga 217054
tagacagttg aacttgaagt gggtaggtga gtactgagta gatgatgagc atgtttcctc 217114
taacgaattg gctgtgttct gtgttttctc tcaactatat tgtacactgc atgactatgt 217174
tgactgttga ctatcccatt ataattgatta tatatatacc ttacaaattt gattaaaaac 217234
acgttaaaat gattctcaaa taaatagatt tggataaaag gacatagtca tttgttgaca 217294
gagaaaggat atagtcattg acattataaa aagggagtgt atcgtatcaa catcatcaac 217354
aaagtagctt taatgttaat agtatttagt aattcaattt gatttggatt gattcagtta 217414
tttctggcaa aactaaaatc gactccaatc caatgaacaa tttttttttt cttgagatgc 217474
aaaggataga aatattatta aaagcagctt agctgcacaa gttgtgcccc tactgaaagt 217534
tatatcagaa tacaattttg ctgtgcatca aagctatcta ccagcaacat gttgcataat 217594
tacgaaaaaa atagctttat cttgctgaac ttggcagagc ctctaaacat ttacgaataa 217654
ttcagccatc cgattataga acataaccac gagaaaataa aagcaaccac ctatcgctat 217714
cagcaaacca aatgaagcac cagttgaacg ccttgtattc ccaccaccga ataccaaaat 217774
tgaataaatt tgattttgag aagaaaaaaa ttgcttatta ttattgttga tgtgaaatcc 217834
acagaacctg tcacacataa acccattcca aacactgatg cttcccaaat tgcattcgat 217894
gaaaatgctg acccaatcat ccttaaagtt tcccaaaggt tttctcgatc tcactaaatt 217954
aaattcaaca ggaattaggt tgggttttaa tttttatctc tgtctttatt aatcggataa 218014
gtgaacaaat tcgtaaaagt aaaagcgtaa gacgctgtta atttagtctt gaaagtgcta 218074
aaatgaccaa aggtaactca ttttaatcca aagtttcaaa ggtcatgcga tgtaaatgac 218134
aataataaca tactttcgaa attaaaatat aatatagtta aattaaattt aaatactaaa 218194
ataacaacat aggaaatttt aggaacattt tttgttttct tgagaaaata aactttgttg 218254
ttatttcatt ttaaatacaa acctaattat ttaacaagag aatctatgtt tgattttcca 218314
ccgtatgtag ttacacatag gcttaattgc actttttatt ttttaattttt taatttttag 218374
tgaattttat ccctaatttt ttaatttgac acattttatt ttcaattttt aagaaacttg 218434

cagacaatcc ttccagacag tgaaggggct attgatggac accttcgcga agttggtctc 220114
 actttccatc tectcaagga tgttcctgga ctcatctcca agaattattga gaaggccttg 220174
 gttgaagcct tccaaccctt gggaatctcc gattacaatt ctatcttctg gattgcacac 220234
 cctggtggac cgcgaatttt ggaccaagtt gaggctaagt taggcctgaa gcctgaaaaa 220294
 atggaagcta ctagacatgt gtcacgcgag tatggtaaca tgtcaagtgc atgcgtgcta 220354
 ttcattcttg atcaaagag gaagaaatca atagaaaatg gacttggcac aaccggtgaa 220414
 ggtcttgact ggggtgtgct atttggtttc ggccctggac tcaccgttga gactgttggtg 220474
 ctccgcagtg tcactctctg atcatatata ttgagcaaga gaacaaatct ttcttttttc 220534
 atatgtattc ttggctggcc ggtttgaaaa aacgtattgt gtttcgattt tttttccct 220594
 gccctgcaaa tgcttctgtt tgtatactag taaataacaa cttgttatac tattttttca 220654
 attaagctta cacacaagtt atctatatat gaagttgcaa agtgaatata ttttgcctaa 220714
 ttttatcttc attgaaagat tctctatgat tgatgataaa ttgaactata gaactgtctc 220774
 gaaccaggtt tacttatggg ctaatttgtt aaagagtgtt gtgtatgagt tatctgggtg 220834
 tgtgagaaaa attatacaga agaattcaat tagtatcaag taatcgtggt agctaataaa 220894
 atatacgtcc taccttgatt acttaaagaa cgaaatctta gttgacacaa aagtatggac 220954
 agcgtagtaa aaaaaatata aaaaatattc catatcactt accagagtac aggcttcaag 221014
 gttagaattt ggatgatgaa tggtttaaga aaagattata agcttccagt ttttcagaag 221074
 aatggggaaa ccaacctcga cgatattgaa gctgtcttta aagattctga agtatgttga 221134
 agataattag acatgatatt gatattgatt ttctgtgagt tctggaatat tatctcataa 221194
 aggattttgc atgtgttttc aggagcacca tgtgacggag aagaacgaac agcagtcaac 221254
 agcaatgaat gcatttgagt taatttctat gtccaaaggg ctgaaccttg aaaacttggt 221314
 tgatacagag caggtatcaa gctgatatca ttgaattggg gaggaaaata acaaatgaca 221374
 gggacttggt tcatttagtg aactaaatga aaaagtcaat ttgatgaaaa aggtaaacaa 221434
 gttttattaa gtggagttgt ttctccttac cccctctacc aaacacacca tttaaataaag 221494
 tttcttcac taatatcttt tgtccaactt catcttcgta gaaagattct ttgtgattga 221554
 atataaattt aactatgtaa accagggtta tttatggatt aattgtgtaa aagagttgtg 221614
 ccgattaact tagcccaact tggcttaaaa tttctgtttt gttgtgagtt atctgagtca 221674

gaaaaaatat tatacaaaag ggatcataag tatcaattaa acctagttaa ttgataagaa 221734
 aacacgcttc cttcccttat tgcttaaaga actaaatctc agttgacaga aataaggaca 221794
 aaattattaa aaaagcaaat gttcatatca ctgaccagag tataggctcc agggttagaa 221854
 ttggtggtgt tattttatga gatgtatgaa tcggtccttg actaattaaa ataatcggtt 221914
 atattagcct ttagagttat tttctgaagt gaaaagtaag attattagtt gctattaatt 221974
 taattaaaaa taaattctga ttctattagt gcatgagata caccattatt tggcaataat 222034
 tttaaactcg gcctgttgta gtggaaaatt ctgtagaggt tagaaatgga attgattata 222094
 ttttattgta cagaagttaa tgttttctgc attaataaaa tagaaagttt ctgatttcta 222154
 ttgattcata ggggtatttt aaatttgcaa tgttgtttcc aaatgccact aagacacagg 222214
 atttagaagg tttttaggat cagtgtagta aggagtgggt tcagtagtag gctagtagca 222274
 ggaccaattt tgtagaattc cttctgaaa gagactgatt gcagtagtat gaatattcaa 222334
 actaagctcc atttattcag ctgaagttga caagaagcaa tctttaattt ttgtagtatc 222394
 ttaattaaaa aatcagaaaa agatttctaa ggaacttaag aacttctact agatatttat 222454
 atttaagtat aggatccgat gtcaaaagtt acttcttccc ttagtttggt ttttatcaaa 222514
 aggttaaaat tcagttcatg taccaaatac ttcttcatcc acccagctgt aattctcctg 222574
 caaaccggtg ggaatggaaa tatcatctct aatttcttgg ccttccttat aggttcaaatt 222634
 tcacctacgt gggccaaatc cagaaaagaa attaaaggga gaaggttaag aaaatagtta 222694
 gaaaatgttg aagaaccaag aaagtgtagt acctcagtta ccatatttat tctaactttt 222754
 ccaatgataa aaaagttaaa tttatttgta ctttgtaagt gtgtgccaga agaagtgta 222814
 tggccaaatt aatttaggcc atcactgtat catgcagggt atcttagttg ttgaagggtcc 222874
 ttgatagggt atattttcaa tctcgcatag gtagttctat ttttttacct tgtcaactat 222934
 aaaagaggag tatatttttt tatccataga aatcaaagac gatatcaaga aatttataac 222994
 tttcaccac cctattcaac taactgaact aaattcctct aatagaggag gagtatatgc 223054
 atggtagcta caaaagccgt gaaagaagat ttatggcttg aaggcttctg ttgtgatctt 223114
 ggtgcaagtc caaaggacat gatgatgttt tgagatagtc aaagcacatt catttatttt 223174
 tatcagtgtg aggaggttta caataactcg cacaccttg ctcaaccaag tgaactagat 223234
 ctcttgacaa gcacaattca tttaaccaag ccagatgtat tactggagga aaaataaaca 223294

ttgatatcag gttacatttc acttgtgatg tcatagcaga aggtgaactg ttaataaaga 223354
 agataactac gtcttataat cttgtagact aattataaaa gctcttccat catcaaaatt 223414
 taaacattat ttggacttac gtgaaatgaa tactaaagtc atcactttga ttttatttat 223474
 gcatcgagag ctaacttttt taaatgaaaa aaaaattata tatttattat taatttaatt 223534
 taaagtatat tatacgttca agagctaaat acatattcat cgacttattt taaaattgaa 223594
 gacttaatta ctttttgtct tgctacttat ttatttaatt taattttttg gtacaattac 223654
 taataaagat tcaatttgat ttcttaattt taaaagcaat gaattttgat tccttaattt 223714
 tcacaaaagg tgtcgttatt atttaaaatt aacgatggat taaaactgtc agctaattcat 223774
 aatcctcaaa accgtgttca atgacctgaa gttaatctga aagaaaggaa ccaaattcca 223834
 tcattttata aaaattaagg aagcaaattg tattttttat taacagtgga acgaaattac 223894
 acaaattaaa taaatagtaa tagtaaaaaa ataattaaac caaattttaa tcaattaaac 223954
 tctctcccc tttctccaac aaacttgagc ggctagtctt ttttgtctcc tttttcttcc 224014
 tttgttttgt tcccacttga aaattgcagc ccacaaaaaa aataaaaacta acccttcaaa 224074
 ttaaacacaa tacacaaaaa tccccgtag catttttttt catatacata aaagctaaca 224134
 tgtaactcaa aagtacaagt tttaaaagtc atcatattta aagtcattctt attcaaccat 224194
 tatatataca tgtgaatcaa ctgaaacgtg attcttttaa cttttaggat agagaataat 224254
 tttggtctag acatagaaaa gagagacatc ttcttcagat caacacatgc taattagtaa 224314
 acaattattt ttaaaaacac taaaaaaaaa aggtatcttt ctctccaatt ttccattagg 224374
 agaaccaaag actcaaagtg ctctcttaca attactagaa aattctagta accggagaag 224434
 atcctaaaat tatgagtaac aattgttgag ggaaaggggg agaaacaata attttttaga 224494
 ctagatcaca aatatttttt tacaataaga aattctattc aaaatgaata agattattat 224554
 gattagtaaa actcttactc taagtattta acatagttac aggattcgtt cgaaacttct 224614
 ccttaaaacta caacaatctc acatcattta atccacttgt ttggtgctaa gaaagtgtaa 224674
 tttgtggact cgttagaaaa ataaataaat aaataaatag taaataaaag ggtaggtata 224734
 actacaacta taagggaata gtcaaaacag tctacttagt tatgcggtac accacatgtt 224794
 tgaaagaaaa gcgcagtcag aggaagcatg cacgcgtcta ccttaacggg gaacctaccc 224854
 acccttttca gttatgtata tatatccaac attccaagac actttccaca tccatttccc 224914

atcatcatac acttttcttt cgtagctagc tactccttaa ttactaatta gtttcattct 224974
 ttggtgcaag ctagcttcat tagttgattc ataaaattat aacaatggtg agtggtgaag 225034
 caatccgtaa ggcacaacgt gcagaaggcc ctgccaccgt catggccatc ggcaactgcca 225094
 ctctcctaaa ctgcgtcgat cagagtactt atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca 225154
 gtgagcacat gactgagctc aaagaaaagt tcaagcgcat gtgtaagatt tatatctctc 225214
 tcttttatcc tatcttcatt tcagtatact atataatatg tatattgttt attttcaaca 225274
 tacaccattt atttgattaa taatacatac taatgatatt taactttttt atttcgatca 225334
 ggtgataagt cgatgattaa gaagctatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag 225394
 aatcccagtg tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtggtt 225454
 gtggaggtac caaagttggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atggggtcaa 225514
 cccaagtcca agattacca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggt 225574
 gctgattatc agctcactaa actattaggc cttcgtccct cagtcaagcg ttacatgatg 225634
 taccaacaag gctgctttgc cgggtggcag gtgcttcgtt tggccaaaga cctcgtgaa 225694
 aacaacaagg gtgctcgcgt gcttgcgtt tgttctgaga tcaccgcagt cacattccgc 225754
 ggcccaactg acacccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgtttgg agatggtgca 225814
 gccgctgtca ttgttggatc agaccctta ccagttgaaa agcctttgtt tcagcttatc 225874
 tggactgccc aaacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggcca ccttcgcgaa 225934
 gttggactca ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcattctctaa gaatattgag 225994
 aaggccttgg ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg 226054
 attgcacacc ctggtggacc cgcaattttg gaccaagttg aggetaagtt aggcttgaag 226114
 cctgaaaaaa tggaagctac tagacatgtg ctcagcgagt atggtaacat gtcaagtgca 226174
 tgtgtgctat tcatcttga tcaaatgagg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca 226234
 accggtgaag gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gccctggact caccgttgag 226294
 actgttgtgc tccgcagtgt cactgtctaa tcagtaattg agtcagtgtc taatcagtaa 226354
 tagtattttc ttaagacagc aaatctttct cttttcttat gtattctttg ctgttcagtt 226414
 tgaaaaatgt attctttgtc ttttgaattt tccccctgat ttcataaat gcttcttttt 226474
 gtataccagt aaataagaac aagtcgtgtt attaatgcta ttaagcttat acataattga 226534

atatgtagt ttagaaaaat tacctgggtc ttagcaagt tgccacactt ccttaacaga 229834
 gtgaataact ctttcatggg gagcatgcaa cacaataatt gtagatccca ccatacaaaag 229894
 agcacatcca agcacaccaa atatgtgcaa cctctctttt atgataaagt gggctagtat 229954
 tgcactgcat catgatatta gttgtagctt tctaaaatgc acgcaacatc caacataaaa 230014
 atttgatgga tgaagacgta catccacatt tgagtcaaac aatgcagaaa catcctaata 230074
 attaattgta tgaaattggc tatttcccca acaatcacca cataaattta agcatacata 230134
 tagaattagt taataaaaatt ttcataagat tggcatatta tataaatatg tattaattga 230194
 aaatatatta ttcagaaaat aattattaca aattttaata cctagataaa tgcttgcatg 230254
 taaattaatt ttttttctta atttatcatt attgtttaaa aaatagtcta taagcatatt 230314
 aaaaaaaca aatacctgct gataacatat atatatatat atatatatat atatatatat 230374
 atatatatat ataagataa atatatacag tttatctctt gatTTTTTat caacacgtta 230434
 atttaagtat attagtatga attattttta attttggcta catatataaa actatgcttc 230494
 ttttcaatta ttattattgc tttacataaa acatatttaa aagtaattaa atgaaataaa 230554
 tcaaatagaa ttgaaatcaa ttagtgatgt aatatataat tttattaatg cattatacat 230614
 aaaacatagt actttatagt aatcaaattt aaaatacaat aaaagttatg aatacattat 230674
 acatgtaaat ttattatcaa aatttctata aatttattat acccgagttg atgggttttt 230734
 aaaaattatt tacatgattg aaataccttt gacatctcat gtattaaaaa ttttgtttaa 230794
 acttgatgtt attttcattt caataattat tttaatatat atatatatat atatatatat 230854
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atataaatcg 230914
 ttgaaataat atcatattat tagttaattg ataattaaaa ttatagaata aaaattttga 230974
 tacatcaaag acttttaaaaa acaaaaataa aaatcaggtg tatatatcat gaatccaaaa 231034
 attatttaag ccatatatta tttattcaat attttccac ttataaaaaa aaaattataa 231094
 caagtaaagc atgttcctta tatatcagag cctgtccctg actgattctt gattctcctc 231154
 atcagagcca aagcccaact ctccaataca acaacgaaca ggtacactac gccttctccc 231214
 atttttattt ttttctctc ttttcccaat ctacctcca ttttccgtca accccctaa 231274
 caatcatttc aacgcctttt ctctctaate ttgcaaattc tggaaattat tattattgaa 231334
 ttgggtcctt cccgcactaa tttatcgaaa atctcccttc ccagaaatta ggTTTTtagta 231394

tttctttctt tctttattta tcagcgattc gtggcaattt ttcgaaggta gggtttgatg 231454
 ggtgatcgcg gttcgggcgc tgcgaagccg atttgatga agcaggcgga ggaggcgaag 231514
 ctgaagagcg aggcggagaa ggacgcggcg gcgaaggcgg cgttcgaggc caccttcaag 231574
 gctttggaga acaaacatga caagggagga ggaggaggag gaggaggag cgttgctgaa 231634
 tccgacagcg actccgagga ggaggagtac gaggacctgg cccacaagcc cattggcccc 231694
 gtggaccctt ccaagtgcac cgccgccggg accgggatcg ccggcggaac cgctgctgct 231754
 ccgtctctct ttgtgggtgt ggccaaggac gccgatgaga ggaaggtttc cgggtgtggc 231814
 gcgcaaatca aggttagggt gacgcccggg ttgggtgttg gagggactga gcaagaaggg 231874
 atggtgaagg atatggggga tggaacttat actgtgactt atgtggtgcc aaagagaggg 231934
 aattatatgg ttagtggtga gtgtaatggg aggcctatca tggggagtcc ctttctgtg 231994
 tttttcagtg cagcaggtac tacatcatga ccaaacccta tgctttacag tttttgcttg 232054
 aatgtaatat atgtattgcc tcaatgtggt tttgagttgt tcttggtttg gttagttagc 232114
 agtttcactt tggtgccttt tatatgtgta ataataagct ggttttacta ggatgtaatt 232174
 atgggtagta ataaaacaaa caataacgaa agccttatct caccaggtga gggtggctac 232234
 atggatcaag gacaccctgg ttacctgttg tgacggatct gtgttttagta tatctaatat 232294
 caacgagtgt tgtgttggtt gccgaagggt taacacgacc ctcttccatt acattggctt 232354
 gagattggct atgcataggc ggagttgttg tgggtagtga caaaaaata aaaagagaga 232414
 gaaatattga agttgaatgg attcaatgga aaaatccctc aatttgttgc tgagattctc 232474
 ttttactgt tgaatttggt atatgctgtg tacaatgctg catTTTTTt cttacacaga 232534
 aattgttgat aacctgttg ctgtgtatat gcatgtcttt tggtttgtaa tgatctttgt 232594
 ggaggccaac tttcaatgct ttgattgtt ttgtaggtaa tagtactgga gggctgttg 232654
 gtttagctcc tgcacttca tttccaaatc ttgttaatca aactatgcc aacatgccga 232714
 attactctgg gtcagtttca ggggcattcc ctggattgtt gggaatgatt ccaggggttg 232774
 ttgctggagc ttctggcggg gctattttgc ctggaattgg ggcctcactt gggaagttt 232834
 gtcgtgatta ccttaatggg cgttgtgcca aagttgattg taagttgaat caccacctc 232894
 ataatttgtt aatgactgcc ttggctgcaa caacctcaat gggaacactt agccaagctc 232954
 ctatggcacc ttctgctgct gcaatggtg cagctcaggc aatagttgct gctcaagccc 233014

ttcaagcaca tgcagctcag gtgcaagctc agtctgcaaa agattccact ggtatgctgt 233074
 tatgttaatt ttgtttttgt tttagtggta cattttttat ttcacaattc taatatgatg 233134
 aaagctctct ctccttaatt ttgcaactatg tttgattgtg atattctttt ttgttgctgt 233194
 gttgtactgt ttcttggttt tttcttctaa ttgtatttgc taccacaata ggttcacctg 233254
 aaaaggctag taaggatgat gcattgaaga aaaccttca agttagcaat cttagccctc 233314
 ttctcactgt ggaacagcta aaacaactct ttggattctg tggcactgtt gttgaatgta 233374
 caatcactga ttcaaagcat tttgcttata tagaatactc aaagcctgaa gaggcaactg 233434
 ctgctctggc attaaacaac atagatgttg gggggcgccc tttaaatgtt gaaatggcaa 233494
 aatcacttcc accgaaacca tctgttgcca attcttcact tgcttcatca tctcttcctc 233554
 tgatgatgca gcaagctgtt gcgatgcaac agatgcaatt ccagcaagca ctgcttatgc 233614
 aacaatctat gactgcacag caggctgcta accgggctgc aacctgaaa tctgccacgg 233674
 agttagcagc agcccagct gcagaaataa gtaagaaatt gaatcctgat ggagttggaa 233734
 ctgaagagaa agagacaaag cagaagtcca ggtttgatta ctgttgttaa ttgtttagag 233794
 gataatatat actttttgtc ctgattttat ttcaaatttt attgcttcaa gcactttgat 233854
 ttttgctctg ggcagttcta gtatgtccta aataggaagt aggaggcatg aactcataat 233914
 gtttgaatta atggtgcaaa aaatagagag aaaactgtca agtgtttctg tatttcttat 233974
 tatgtttggg gtaatggaag atacagtact ttacgtcgt tacagaacag ttgtaattag 234034
 ttgaaactag cagcagatgt cacacttaac caactatcct aactggaacc aaccagctgg 234094
 tcttgacaga cctaacagct ggcagtcac tgaacaatct aagatataaa gtttggtccc 234154
 cgtggaggcc cacttcttgc gatgattttt ttaaaaaaat ttgtaccctg tgttatcata 234214
 ttctgctctt ctttacaaag ttctctgtct aaactaaaat ttaatttcct ttggcagatc 234274
 gccctctcct cctcatggaa gatctcgatc aaagtcaaga tctcctatca attaccggag 234334
 aaggaggag gctcgtctct attcacctgc tcgtcattct aaggatcacc gctctaggtc 234394
 acccttgagg tcccatcatt actcaagcta tgacagggaa aggcggctcct ttagagatat 234454
 tagggaacat agtगतगत acagaagagc agatttagat agatcacttg atcatcattc 234514
 atctgcttca agaaggaata gaagtaggag tgtaagccct tatacaagga aatcatctgt 234574
 ttctccaaaa cgtcatagag aaacttcacc tcatagagga aggaaacaat cacgtgctga 234634

ctggtgtaga atcccacagc tggtggtgtg gtttaagggt tcaagaagtg tcatgctttt 236314
gtcatgatca accgtgcagt gcttatatca tgcttctttt actgcttgat tgatgtatgt 236374
tggaatgtta ttttaagtat actattcttt ttattgaagg taatttttac tatgtttggg 236434
tcttgatatt tatttttaaa atttggtggt gtctgaatat tattggtttc tagttcttca 236494
aaaatgatag ttcgagggga gaaacccttt tagccagtgt tcgattatat gcatctaaaa 236554
cttattggac taaagatagc aataatgtta aatttaactt tcagtggcta ttttaagtta 236614
tctcctctc agtctttcat atctagattc tatagttgat gtggccaatt ttgttgata 236674
atcttgttta gttgcaagca tcattatttg atgtggccaa cgataggctc cattgtgttt 236734
actcatgttt tgtggtatgg tgggtatggt aaatccaaaa caaatgcagg ttattctcat 236794
tgaaatctgt tggagctttg agatacagtt atgctgggtt gatcttctct tgtgtaattg 236854
aaggatgaa gtcagattct gatgctctat ggtagagc ttattgtttt ttcttctagt 236914
aagttttgag agcaatatgg gaggtgctt agctttgtat tatgtacgaa tgcatttgc 236974
ctaagtactg tttccaata ttttaccat catctggtgt cttatattgt cgtgcacttt 237034
tccccccat ttttctttt gttttttt ctttttctt tttcttttcc cccccaagaa 237094
attgtcatgg ttaggtaaag cttctatata aaggccaact gaacctggat gttgctgcta 237154
tgagtttcat catgttgcgt ttgagcaatt ggctgagtt cagtttttac ttaagtaa 237214
gctgaaacgc aaatgattc aacaggtaat tctctgtaa cctatcgggt ggttcttcca 237274
tttggttagg atcttcaatt taattttgtc agtctgtt cttgtttact tagttctgta 237334
tggtgtctg ttcacattga tgtttttgca ttctttataa atatttgcatt attgagtagt 237394
tttcagtgtc atcttaattg ttgagttgag tttttgttgt gttgatctga tacggtgtca 237454
caacttaaat cgtgggtttg aaaaatgagc ttgttgctga gaggtgctaa agaaattctg 237514
gtttttttt ccgctgttga tgggtcaca ctaagtttat cccctgttt tgtgctctt 237574
ttttccgtcc ccagccctgt tttctctttg cccctctctc tcccattgct tctttattt 237634
ttggttaggt taagcattgg atatgatgat cttatgagca gctgcaaatt ctcttcacca 237694
gatgattgtg tgaagtttgt ttttggaagt tctgttggtg ttttagttt cttttcttct 237754
tatctcttca ccacctgatc tagtcacctg atgttattat gccttctcca gttggcgctt 237814
aggtctttac cataaagtgt ttgttcatag ttcggcacgg cttaataaaa gaaatgggta 237874

gtactattct aggttattgt tgagctctta acatgttgat gcgtgccctt caacatatac 237934
aaataactag tggctaattg agcgtttgat ggtttaggcc cttggggaat ttttttatcg 237994
aattggtcct cttttttcct cgaaaattat cctattttaa gttgtacgac cgacctactt 238054
agttgtaggt aatcatcatc aaaagtgaat tcactttggt cgatgtatctt cttgctgcac 238114
aaaaccaagg ttttaaaatt ggtgaaaata atattttgaa gtggaagttt attaaaagtg 238174
tgtcaaatct aatataattc aactcttaaa ttgaaatttg tttttctttt ttcgacattc 238234
tatgattttt ttttattagg gcacttggtg gcattcctat ctgatctggt cagcacttag 238294
aactaagaaa ttttaagcgt gggatacaca tactagagaa gtgataggtc tacactttaa 238354
tctttatcag ttatcacact ttataatata taattttctta ttggttgaaa tttttggaaa 238414
tgataatttt agagtcttac atcgattaat gatcttttct taattaaaga tagtgtttga 238474
aaaaagtgtc tcagtacttc tttcataaat acacttaatt tttacattta tcaagttctt 238534
gcgatgattg ttaacatcaa tacaattaca ggtgttaata ctcttttcat ttcaaaatat 238594
tgatcgttct agattttttt taactggagt tgttctagat atttttatcc aaactaagaa 238654
aatataataa atagataaaa gaaaacagta atttgataaa atcaatttta ttattatttt 238714
acaagcaaaa aaataagtaa tgttatgtta aaaaattaaa acaataatta ttttgaaact 238774
tatttttggt ttacacgata attaatgaag agaattatat atatataaa acgtcatcat 238834
tggatagaaa cgatgtcctt atcaaaacta acctactata ccagccaagt atgaaaaaca 238894
aacaatcttg gtcccgtttt gtcgtcaagt ttattgggtg gctaacttaa gtaagctttt 238954
gtattattat ttttcagtgg cagcctttct aagtaatgga aacaattgat gacatgcata 239014
tgtttaagac gaatgtctgt aaaaatttgt gtttggtggt tttattttta aatcatttta 239074
gtaataaagt tcagtgtaaa aattgttatt cgatgtgaaa gttacttaaa attggtttaa 239134
cttgatcatt ttttatataa aattaactcc ttaacataat actatcgagc atgtaaatat 239194
ttatctaaaa ttgtgttaac tagtatgtcg atgtggtatt ggataatcta gtatgaattc 239254
aaagatgaaa catatgagta taacaaaaaa aaagatgaaa cttatgaagt taagttgcac 239314
atgagaagca aactataat ttatcaattt ttatttgcaa attgttaaatt agagtttctt 239374
aatcaagtaa ttttgtcatt tcactcaatg ataatttaatt cactactttg taacatagtt 239434
gatctcaaat tgaatttaaa agtttttaatt ttgagaatt ttcttttgac tatgacaatt 239494

aattgcaagt atttataata ttattttata aacattaaat tcatttaaata taaatacttt 239554
ctatataact taatagtttt aatcagtatt tttttgtag tatttctttt atattcaatt 239614
tagattaatc tcatattacg ctctctaaac taattttgtt ttaagagtaa tacaatat 239674
tctcaaaatt aattttctat taaaaatctc aatcattgga cttcaaataa aaaaaatcaa 239734
atatttttca tattaataag ttatgaataa taaaaaataa attacttga tatgtatata 239794
aaagaatcaa aattttaaac aattacagaa ttttttataa gaactatcaa aatcctctct 239854
ctatatagat tataataacg atcgtattcg ataacatttt aggatctttt ttcaatgaga 239914
accattttta ctgtttttct tatcaatgag agccatttta ggattttttat ttattaacct 239974
gttgtctctt tcaatctata ttttgtattt ttatttttaa attattttta tattttctta 240034
ttctacaata ttgaattttt cattataaat tgtatatattg gaaatattta tttattgtaa 240094
aatttagata catgaaatag atatttatca tttgtcttgc ataagctaaa atactagaat 240154
gtgtgatttt atcatccaaa tactttttat gcatcattac tattttatga aatttaattt 240214
ctatatccat tttaaagtta ttatttttaa ttcaaagta aatataaatt aatttttttc 240274
tttgcttctt taaataaata ttaaccaaca agtcttggc taaataatat tatacagatt 240334
ttaaattac ataatgtttt tataactacc ataataaatt tatataatct tactaacaaa 240394
ttaactacaa acaatatact caaaaggcgg cggttttatt agtttacttt agcactacgt 240454
tcaaagtaaa tgtgcaaatt aacaatcaa ctgttcgcaa tcagtgagga cataagaatt 240514
cgataaagag attatccaaa ttatttggtt gtaacactaa cgtcaagaag tatgaacaca 240574
acacaagaat acaacaata tattgttata agttaacgtt gctgaatcgc tgacttgaaa 240634
atgtccgaca gagaggataa accaaaagat agagatatat agcaaactat agtatatttt 240694
aataaaaaga taaatatttt taaagatttc gaagtctcaa attgaaattc catatattcg 240754
gaagcacctt acaaggcaca aaaaaacgtt tatcaagtag ttgatttttt tagtctctca 240814
aattactaat ttttttagt ctttaataa aaatttatat tctcaatttt gaaaaatatt 240874
atttttagtc tttctcttca aataaaattt ttcatttttt tagtctttta attctaact 240934
aaggactaaa aaaatattgt taatatataa actattgtat tgtaattttt gtaagatttt 240994
ttttacaatc tttttataaa aaaaatattg taaaaaata ttgcaaaagg tataatacaa 241054
aaataaaatt tgaatgataa aactattcaa atgaaagaaa taaacaacta tttctttcct 241114

tttctcatgt aaataaataa ataaataaga tttgttaatg agatttttaa gtaaactgga 241174
 tgttagagat tcaattactt ttttttcatg ttatgattga ttattataga tatctaactt 241234
 agtgctttgt ttttcaactc ataataataa tgggtgatttt tttttttaag aaaatgatga 241294
 aggtgtttta ttgatatgtt ctttattgtt tgtcaggatg caatttgggt tgttttaatt 241354
 tttaaaccgt gtagcagcat gctactgaat agtgatgtag attttagaag tatattaacc 241414
 ataaggatca tcataattat aaaaaataca agttaactta aacatgttaa taaagtggat 241474
 caaatggtac ttgtcaactg ttttcttttt taaaaaata gcaggatatt gtcaacagta 241534
 agaagtatat agtctacatg tcaaaaagag tttacatata aaggattagg tataacaact 241594
 tttagaata ataaaagatg taacttatag aaatggtttt tctataacta ttaaaaaaca 241654
 ctttttaaat agttataaaa aagtggactt aattattatt attttaagga gaactctttt 241714
 ttttaccat ttaaggagga cttaactgat gttaataatg tgggcaaatg gtatttgtca 241774
 actgtttgaa atataatcta catgtcaaaa taaaactaca cgttacttat ctaaattggt 241834
 tctttccctc ttacatagaa attagtttgg ttattaagga aaaaaaaaag aaaaaattgt 241894
 gaatttaaaa ctttactaa taaaaactaa caactaacac ttgttgataa aaaaaaaaaa 241954
 aaactaatct taccttgagc ccgagataga aaaaaggtag aatcttattt gaatgttgtt 242014
 aatctaaaaa atggagataa tataggagga aaataatacc gatgtattgt acagttgatt 242074
 gcacctcaat ctatttgtga tttttttaag taacttttat atctatattt ttatttatat 242134
 ctgatattaa aattcttcta ttacagttat taagtataa tttcttttaa tttattttat 242194
 tttttatatt ttttaattata ttgaagtcgt gaaaagaatt cttggaata cttacaaat 242254
 tctgattaaa aaaataaatc ttaacaagta aaaaatgaaa gtaaggatac ataaggtagt 242314
 acttatttta attagagaag tgttacaaaa tatttttaaat agatatataa tttagtgtct 242374
 ttttttcatg tcaagggatg atattatatt tttcagaaat tagattctca gaaatattat 242434
 aactcaaat cttatttcta agcatattta aaaacatatt gatatttttg aaagaatttt 242494
 aaaatttaaa tagaaataaa aaaaaatgggt tacatgtgtg tttaaaaca tttttcgagt 242554
 atccccataa aagatatcac ccctttccaa ggaaatgaaa acgtagggaa attatggaga 242614
 catttgtttt atagaataaa ttatattcct gaaaatgata ttttttaaga atgttatccc 242674
 cataaaaaaa tgtttgataa atacttatca ttctttgtaa tatttttaaaa tttattttca 242734

atgaaagagt cgacataagt tatcaaagaa aattttcaaa tttaaataaa aaatacaaaa 244414
aatcaaaaatt gaagcaccac atctaagtaa gttttatcct tacgaatact ataaaacatg 244474
catattttta aataaaatag aatacttcat ttaaaaaatt ttaaaagctg atacttttat 244534
tttttatttg aaattaaggt ttatactttt atttaaaata tgattatata tatatatata 244594
tataacaagt attaaaatgt aagcatctct ataagcgaga atttaaactt tgatttgcta 244654
cactgacttt tcctttacct aaaacatttt ttctgtttta ttttttagtt ttcaaaagac 244714
ttaaatacat gtttggttg tacaatttaa tactttttta ttttggtcat gttaaatttt 244774
ttgttttggt ttaattctta caaaatatct gtttggttta tttatttttt tccttaaagt 244834
gtgttagata acacaatgac aaatatatta tctaaaacaa tttaaagata aaaaataaaa 244894
caaatacatt ttacaatgac taaaataatt ttttttcata aacaaaaaaa aaatatacta 244954
aattatatga actaaaaatg tatttaacct tttttaaaat gtataattca tgtataaatt 245014
atgcactttt tattttgttg atgcacgaat aaattatgca cttaaacaac tatttggtac 245074
ttatattttt attgatgatg atacacactg acttatgaac tatgttatta actatttagc 245134
aaatctctta ttgggattca gagcttgctt ggtttttaggt ttgaaaccat caaatttgag 245194
tttagagtta gtcaaattta attatgattt tgatcaatat atttgacact ttccggttaa 245254
tgtgatctaa tggaataaac ttaagactgg gttgatgtta ttttaagtat ttttgtatta 245314
aataaaaaat atatattaaa ttttaatcct aatttgtttt tataatgaaa gcattcaaac 245374
atatatcata tcacttttaa actaatttta cagaatcaat tttaatactc attcaaatag 245434
atactcagtt tcttcactac actacaaaat caattttaat actcattcaa atagatactc 245494
agtttcttca ctacactgag ttccttcact ttaaagaaat gcatatttag ccaccttatt 245554
gtattttctt agaggagcaa acttattgta ttataaatca atgatagttg catttttata 245614
taaaagaaca actaaatccc cctttaacca acaactacag attttgagaa atgtattgat 245674
atttaatat aagattgtcc ctatataaca aactaattat cataaattca ttcaaacaca 245734
tgctaaaata aaagttttaa tacttttttag tccttaattt agcttttttg tttttgtttt 245794
tgttttcggt cttataaaca tttttgtttt tgttttaatc tttttaaatt ttttttattt 245854
tatttttcat cctcaaaaatg atttagataa caaagaaaaa aatattaaat tacaagaaac 245914
aaaaaatat ataaacctaa aataaatata agagtaaaag atatttattt atttagctaa 245974

attgatctaa acacgcagaa tggtagtaaa acaatgttta tgatatttag acacttcaca 246034
 attttatata ctctattaac acgtaatttt cctcaatctc gctctttctg ttatatgata 246094
 tttgtatatg tgtttagatgt ttaagaatta ttttttataa aaacaactaa aaatctatat 246154
 ttttttatte agtttttatt agcgtgagaa ttcgaattca ccatctcttt tcaacttggtt 246214
 cttaagtttg tttggataat tttttaaaaa aatacttata aaataataaa ataagaataa 246274
 aaaatgagat aattttttct ataaattaaa ataaaatttc tattaattaa tttgtaaaaa 246334
 ctctctaaaa aaattaaaaa ttagctaata aataactcat tatggagaat tttatgtaat 246394
 tttttttctt tttattttct tttctgatag gttctttgag ataaacttgc ctagatagac 246454
 ccaaaaatgt agatttgtaa aaccacaac ccaatgatac aaagtccatg ccttggcctc 246514
 ccactcgttt acttatggct aaaacgacag ctaatcacgc aaaactaaat aaatgaaatg 246574
 agaaccatat aaaaagaaaa agtcataaag agtaataata gcaacacacg caaaccaaat 246634
 caagtaagag cgagagtgtg atagagagat aatgcgttct tatggcttaa ccgtaccggg 246694
 aagcgaccac cgcttctgcg tgcccaccgt atctcaggtg ttcttttaggc ccaacaggcc 246754
 cattaaccga atcgcgtttc ccaaggccac cctcaagaac gacggcttcg tgggtggacct 246814
 gagcttctac gaccttctgg gaataccgga atccgggttcg gtaacggaga tcaagaacgc 246874
 ctacaagcaa ctgcgccgaa agtaccaccc ggacgtgtcg cctccgggtc gggctcgagga 246934
 gtacacaaaag aggttttattc aggtgcagga ggcctacgaa accctgtctg atccttccag 246994
 aagagctatg tacgacaagg acatggccaa gggcattaac ttcgccttca acgcccgcag 247054
 acgctataat taccacgac aggtacgcca acttagggct tttctacttt agcgtttaat 247114
 gggattggaa tttttcacia aatagtgtgt gggaaatcgca tgatttagcc accgtaggat 247174
 gaattgcata tggttttcaa ttgttcgtaa tgttgtgtg attctatgat ttgttgtgtg 247234
 tttttttttt tttttttaat aatcctcatc aaagatattg aaattaaaat aatattaaat 247294
 tgtgaaatga aaagcaatcg ggatagtgtc gctttgtcca tcttgtttga ttgtttcggt 247354
 gctttgtttt cattcttttg agacaaggac tctttacagt ctctcgctat gtgcctgcta 247414
 tttggttgtt ctgttgcttt gttttaattc ttagatgaca aaggatttgc acactaacac 247474
 taacactaac ccaccaatc aaataacata ttacatattg atattttttt tttttttcat 247534
 ttctagttc aaaattatta catcgagcac tatacatcgc ttatctgata tatatacctg 247594

ggctatTTTT cactctgtgt ctaaacttat gatttgatga gttagaattc acaatttcaa 247654
 aaattaactt ggggattcaa aatttgattt ttgatttaat ctaatccgaa attgttttac 247714
 taccgatttg ttactgtaa cctatctcag tcagcaaaca aagaaattga ctgtaggagt 247774
 gtcatacaac ttgaccagg aatgggaatt gctttatcat gcacttttga attctgatat 247834
 tttgtatttc ggggtgcttt ttataagtta gtaatacgaa cttgattcgt tctctgttcc 247894
 atgccttttg ttttccaaaa attacagttc tagcgggtcac cttgcttctg ttggaatttc 247954
 tttttcatga tggatcgcga gattcctcct gctgtttgtg aacttatatt aatatttgat 248014
 gtatctatta caaatttgac ttctgctctg cacctacca taattgatat ttttataatt 248074
 tatgaggact atcctggcct ttgttctttt tcctttttga atatgtcgac ttgaatccca 248134
 acctctccgt cacaaaatct gaacaagtgt gttgtagttg gttcttttagc acatgaaagt 248194
 ctgttgcca agttaaat tttttcatga tggataaca gattctacat actgtgagct 248254
 tgtattattt tatgcaatat cgattaactt ctacactgta tctatacacc caatcattct 248314
 attttcataa attatgtggg ctttcggcag ataacttctt atgacatttt cctggtatga 248374
 ataaattgtt tctggatttc tattatgttt ttgttctgt ttccattttt tttatcttct 248434
 tgaatatgcc aacttcaatc ccagctcacc accataaaaa ctgaataagt gtgttggtgc 248494
 tgtatagcat gtgtaaatta taattggctc ttcagcacat taaaagtctg caagctaaca 248554
 gtgtcagagg atatgaatat tagtattatt aacaataata ataataatga tgaaacgtgt 248614
 ctgctaata gattgagtgt gatcttaatt atttctttgt tcatatacta ctgttcggca 248674
 ttttttttat cgtggtaatg actaagtggg aattcatgaa tcatgcattc taaagagata 248734
 ggaacttctt aatttattgt atttgtttgt tcagttgtct aattcacagt gagttgttct 248794
 catgtaactt ttttttccct tctaatttta aattgaagaa aaggggggtac ggggtgtttg 248854
 ctagaagtag aacactgatt ctaagctgtt agttttgaat caggtagttg aacaaaaaag 248914
 tgaatggaaa gctaggtgga aatctcaact gtcagagctg aagagaaaaa gtaacggcaa 248974
 ggatgctgga gggaatatgt catgggcggc acgaatgccc caacagaggg atgaattgtc 249034
 aaatgaatca tgactaggat tttccttagt tctctctacg taactagttg tatatataga 249094
 taatgggtac atcttcgtac tctagatcac aaattaaata taaaattaat gttgagaaaa 249154
 cgtgccattg gcctattgct ctacttagag ttttcagtgt gcccaaccaca tattttgctg 249214

aattaacgtc	tgtaggccat	tttagtgttt	tggttagcat	ttgcaaaatt	gatttttgaag	249274
taaagtgatt	tatagttaga	tcattagatg	atttttattct	aaaagcaagt	taataaaaatt	249334
tagtatactt	ttttttttat	caagggtcaa	atatgatcga	atttttatfff	tgataggcca	249394
aatatgatcg	aattaaactc	cacaaattat	acaatttgga	agccccctcat	gaaatttgta	249454
tatggttact	tatttcggct	gagaagattt	ctgggggtgcc	taattatgtg	taagggtggga	249514
ggaagaaaaa	tattttggac	ttgttttggt	tcgtctgaat	atttttggact	ttgggttacca	249574
acaactcaac	aagtgggatt	aggaactttc	gtttgcgaat	ttaaatggac	gaatgtcaag	249634
ggttaaatat	gattgaacta	aactccacaa	accatacaat	ttgaaagccc	ctcacgaaac	249694
gtgttatatt	aagaaaagat	atatgtgtat	gacgctaggg	tgatgttggt	cgaccaattg	249754
atatatggaa	aaaccattgg	tttgattaat	tatgcggtgg	ttggaagtag	gaatcagaag	249814
gaaactggcc	gaattgaatg	agcaaaaata	catacagcat	gaagcattta	tggttcggaa	249874
gctaataaat	atgaaatacg	aataaggtaa	tgcatTTTgag	catatttcaa	gatgtttgtg	249934
atagattgac	gcataaaagt	tacattaggt	gataagttgt	gagcatatct	atctactcct	249994
tactttttaga	cagatgacca	gttttTgtcaa	aaaaattttca	ctaatacactc	ctactaatat	250054
ttctttctttc	aatcatatft	ttttatttaa	aaaaattttg	aatttaaaat	cttacttaaa	250114
aaaaatcaaat	ttaattttac	ttggggccaac	gattttttga	ttcacattga	ttatttttaac	250174
tttaaattga	aattaacttc	acattatat	gccaatggta	cataccatgt	tgtctttgtaa	250234
aaagaggggta	tgagtatgat	ttcccatgag	gcacacttgt	cccttccccg	tttccatacc	250294
cactcgagct	caagagagaa	agaaagagca	ggattaattt	gcattttatca	attaaagttg	250354
taatgttaaa	gtgttgcaaa	tttgtaactt	ctgataactt	tctttatgat	aaccttgaag	250414
ttaagggtga	gtggcgattc	ttcccatfta	agagtcatga	gttaggaaaa	ctaatacattt	250474
cagttttgggg	ataaagaatg	agacagggaa	tgggggaaat	taagaagatt	ttgttctctaa	250534
tttctaataca	catatgatag	cttcaaagtt	aggctttttca	tcgacaaaag	gccaatctag	250594
tgagatggcc	ctccttacac	tcctcttttt	tattttccaac	aatgaaactg	ataattattc	250654
aaaaatacat	tacttacttg	caaccctata	tgattaataa	aactcttagt	agaaaatatt	250714
gttcaccatc	ttagaagcaa	caacacttgg	aatatgtagg	tgagactatg	aagcatgtcc	250774
ctttcccata	gcctatgaac	ttacagtggg	catcacagct	tggagtgtct	ttgcaggatg	250834

caagacaaat ttgttggtt ctcacagcat gtgaaaatag aacaataatc atggctgcaa 250894
 gaataacttt caccaaaatc actgaaacaa gagaatgaga cattcttggtg tacgacactt 250954
 tggatcctgt gtgttggtgc ttcctttttt ctgagtaatg agtggagtgt tgcaaagaac 251014
 gaaaaatagt ccttaagatt tacatcaaaa taaattaatg tagtatatat attgatctct 251074
 caaagagaat caagtgtaat ttttaaaaga aacgggagta ttgtgttgta atatatattg 251134
 atcactcaag agaatacaat gtacatttta agagccaagg gactactttg taatttcttc 251194
 aaaaagtgag agaatgttg ataaaatttt gttttaattt tttaaagtca caaacatatt 251254
 tttcaatccg ttcttggttg acaaaaatat aatgttctat tagagagtaa ttgttggtgtg 251314
 aatataataa taccaataaa tagaataaat caaaagcatc tcccaccaa ttggtaacta 251374
 acaatcctgt tgacaacaat cagatgaata atacctataa tctccttcgt tacagtaata 251434
 actcactata aaaaaatat ataaaatttt aaaattatat tagtctaaaa ttacatcacg 251494
 tataactaat aaagttaaat aaataaattt ttacataaat taaaatatta tcttcaaaat 251554
 atgaacatct aaattaaatt aacactaaaa atataacaaa aatgaccaca tatgacgttt 251614
 tgttttgaag tattaaccaa gttaaaataa atataattaa gaaaattatt tttttaagtt 251674
 ttttcaaact cagcaatttt tttgctctga ataaaataac taacaagagt tcgtaaataa 251734
 tattgttatc aatcgacgca ataatacaaga aaatcaaaca tggatatcagt aattaatttt 251794
 aaataagatt atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatagac 251854
 accccaataa aaatcatatt aaaacaatta taattcataa tattcagaat aaataaaaaat 251914
 attgaaataa atggcaacac ctcatcgat tcaaataaat ataattgaca caactttata 251974
 ctcaattttt tggttcctgg aatgacatcc cattgtcttc tcatcatata gaatctcttt 252034
 ttcatcccag atgaagatat atataataat ttcatcctca tctcaagtga agatatttat 252094
 cttataatct cataataaaa tgtacatcat catcccttct caaaagggtga tgattaactc 252154
 ataaaattat aaaaatatca ttctaaaaaa actaccaata aattccataa tttcatgcat 252214
 tcaatgataa ttcttaaaat cacaccacaa caataagaaa accaactaat aatatgaaac 252274
 cacatatata acaacgatta tatagtaata taataattaa ggcatataat atttgtaatg 252334
 attagaacat aacacacata cgtacaaatt agtcttaatc ctaaagggtta aattatatat 252394
 tcatcaattc aatgataaag tcctttggat aatatatata tatatatata tatatatata 252454

tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataagaa 252514
aacacatttt caagaatttt tccactttat ttcttgttct acctaagcaa accattaata 252574
tcaaaagaag agatcgttta tgtgtgtaat ttttaagagaa gaaagtgtct acccttatat 252634
aaaaattata cggaatttaa aatttattta attgatcttt ctttatctat tattttttatt 252694
atctttaatt ataattatct ttaaccaatt taatatatta atatactaac atgttttcaa 252754
aataaaaata acaatctaata atattaaaac aattcaatat atcttttttt tactataaga 252814
tataacttaga tattttttatc taaataatta ttgattata tttttgggat gttacaacac 252874
ttattcactt gggttatatt ttggatgtta caacacttac gtaaaatctt tttattgcaa 252934
acaaccttct ttgggtttga aatatggaaa atctataaac ccacgtcatt tagtgttaca 252994
actctttatt tagactatac aaatgtcaag atcaagttac tatatcaaac ataaactctt 253054
tttaagagtt tagactgata tgataattga tggatgcatt gttccatggt cggttcattt 253114
tgaactccaa tcttgtctac actaagcaag cggatgaatat aatgtacaaa attgtttgtc 253174
ttgtacttga tgcataaatg gcattaaatc gtttccgttc aaactaatga atctgtcctt 253234
aagttgagtt tgtttcaaga tgtgatagac cacacacacc actcattatc tatctatatt 253294
ctataaaagc cagcagaact taccattcca ttcatgcata tccagcattt cattcact 253354
ttggtatggt tgtgaacca ttacgttcag cttgcgcaaa ttccaaaatg tggttttgtg 253414
aaaaaataat ttgttacttt tgcttgaacg attgtttgag ggaatctcaa atattaaaac 253474
aaacacacac ttatacacta tactgtgtat agcctttaaa aactataata tgtatattaa 253534
agtcaaaagc atcaacacta caagcgttg ttttttctac aaaataggga aaaactgaac 253594
tcaaccatgg ttaaaacagg ttttctcgtc aacatcacia atcagaaatg agtatctatg 253654
agttcaaatt taattgttac gtgtagaatt acgtatcctt aaaaaatagg aatacaaatt 253714
aaaccatttg agagaagatc ccaagtgtat tttattttat aagcaaaata tattaatata 253774
agagccgttt attttggtat aatttttaaa tatatattat taaaacatgt aatgtcaact 253834
tgatttgcac tacattaaat atttaatttt ttataattaa agtctaagga ctttttaaca 253894
aattcaatat tttagtttat aatatacagt aatattttat taaaagagca ttttaattctt 253954
actcttccta attcaatccc tagtccaacg tctagttgtc tggttgatcg ttgccgtggt 254014
tctccctttt tggaatctat aatgcctatt ttaaaaacca gtagctttca gtaactttcg 254074

ttttaatcaa	catattaact	ttatctatca	ttttcacttt	gtgcgcgata	ttataactgg	254134
aagtctgcaa	gaggaagatc	gattggagac	tctcctattc	tcaaggtcct	gttctgtctc	254194
tattgatatt	gaatcaattc	tattgatatt	atattgaagc	aagatgttga	attaggatta	254254
aattagaaag	agtaaggatt	agaaggtcct	ttaataaaat	attatcgcaa	attaaaaata	254314
aataataaat	aaaaatatca	tatttactat	aaaaaaaaaa	gtcttttagac	tttaattata	254374
taaaaaaata	agtatcta	gagagaatgt	aagtcaccta	atgtttataa	atagggttgtg	254434
tatcataaga	aaagtttttt	atctccttgg	atggatttta	ctcatggaca	agataaggtg	254494
atctcaa	atg taggcatct	ctctcgacaa	aataataaca	atcaggtagt	ccaagctctc	254554
aacaacgtcg	tcttgtgagc	agatgcatct	taaagtttta	attattcatt	ttatttttat	254614
tattttttta	gtttta	atgttgtgt	tctaaaattt	atattctaat	tctcaaatga	254674
ttaatgatta	acaaaattat	aaaaatttaa	ctgtagtgtt	atttttttaa	attaaaaat	254734
aaattttaag	aagtttactt	attaaatttt	aataactaaa	aaattgaaac	tataaaaatt	254794
aaaaatgata	aatttagaaa	ttataggaat	taaaattaaa	caaaaaatat	atattaaaat	254854
tatttttaatt	ttttttacca	gagtctctct	actttcatta	ctttgtctct	tctctgctag	254914
cgacaattcc	caccaccacc	acacccccaa	tctgactatc	tcttgttccc	gctgccactc	254974
ttttatctct	ttctagtttt	ttttttcaga	tctgagatgt	gttgtcaagc	ttctctttct	255034
tttcatgcaa	ctgagtattt	tttccgatct	tagatccact	tcacctcttc	tctctttctc	255094
atcttttttg	gttttttttt	tctttccaag	tctaagatct	actccaccac	atctccccct	255154
ttctcttttt	ttttttctag	ttttttgttc	agatcggtga	tccgcgattc	ctccctcgtc	255214
ttttatgttc	gcgatttgat	tttttcgtgt	gtattttttt	atccggacgt	gggttttgtgt	255274
ttgggggttgt	ttgactgtgt	tttctgttgt	tattgagaaa	ggggaaagag	agaggaaata	255334
agaaaaaaag	aggataacaa	gacgaggttg	gcggcgactg	ggagaaacta	cggtggcgac	255394
acgtttgact	tcggcggttg	cacgttgatt	ttcaataaat	tccgatagcg	gaggtcgtgg	255454
gcgttcccc	tatggcggta	gttaccggcg	aaaggacaat	gtcgaggggg	ttgccaatgc	255514
aaatttagaa	ataaaaatag	catatctaga	aaaacaaatt	atttgtgttg	tatgtgcgat	255574
gatgtgttgc	aatgcttcaa	attgcaagaa	aatcgtttac	ttgaataact	ttctatttta	255634
aacttttctt	caacatcttt	tttttttatc	attatctttt	tataaatcct	ctagaacttg	255694

tatttttttt tcttttttat tgctctctcg ttagatatct aattatggga caaatttata 255754
tgaatggggtt aatttaaaaa aaaatataag aatgaataaa atttaaaaat tataatttat 255814
gaatcgtgtt ttaaaataag attttatctt tcttattttt tattttttta aaaacattaa 255874
agtcgtatct acattcatga ctccataagt tttttaattt cttaaaatat aaatatgttg 255934
aaatcatttt gtaaatcaat attttaatat tttatatttc ttagtttttag gtgaagtcct 255994
gagtgcagt gcatagggca tgcatactt ctcttctcaa ttttttttta aaatataaca 256054
ttctaaaatt gtgtttcaaa acatcattta cccataaatt acaatatttt caaaatctac 256114
tatttctata atttttttaa agaattaact cattcacgta aatttgccca ttatgtggtc 256174
catttatctt tttcttttca gtccatccaa aattattaat atgtccctat gactattttg 256234
ttttgaaatg taataaatca cacaccggca aaatgatctt aaaagagatt ttttttaca 256294
tcttatctc aaaagagatc cttttgaaac attttccaaa ggaatctatt tttgtaagat 256354
ttttttcatt cccattgacg aaatacatta tgtcaccatt tcattaacat aacaccttat 256414
gttgtcatta tcattatgta tgtgttatgt gggttatgta tgtgttatgt gggtttcgtc 256474
atcacctttg acgaaacaca ttgcatttcc atcatgcctt gccaccatgg ccatgcatgc 256534
acatccagca tgggttttggc taatggcacg gccaacgtgt tcagcatggg tttcgtttt 256594
tttattgggtg aaacacacat gcatgtgttc ccattttcac gtgcttcgta gccattactt 256654
ttcacatct tttactatta aagcatctat tttaaagggtg aaaataaggc aaataaaaatt 256714
acagcgaatt tgataattta ccagctattg aagttgtaaa atgagattag ctttcattta 256774
ttaacaacca agtataagtg tataacgcaa aatcttgcag caaattgtga caagtataa 256834
cagcaatctc gtgcactaag attaagatta tgtatgatga aattaataag aagttaaaaa 256894
attaaattat tgaattataa gtatttagta aaattagttg ttaaaatagt ttaaaaaaat 256954
attgaatgat aaaaaataat aaaattatga tatattttaa aacataaaaa aatattaaaa 257014
ataaaaatga aaaaaattta taaattatta ttttaaaaat gttaaaaatt acaaagaaat 257074
tattttaaaa gaagtgttaa ctggagaatc aaataatttt tttttatttt tagttagtaa 257134
aaataattaa aaattaactt aaatatttta tcaaacataa tctaaattgt tatcatatta 257194
acttaaatat tttatcaacc atccctaatt taattacaat caattacaat cgtatttaat 257254
ttttttcgtt tccgttgaaa tcaatcatgt ctaatttaac tacaatcaat tacaatcgta 257314

ttttaattttt tccgtataat ttttttcggt taaaatcaac cataccta at tgcgatgtgt 257374
 tagaatgctt caaattgcaa gaaaatcggt tacttgaata cttttctatt ttaaactttt 257434
 cttcaacatc tctttttttt atctttttat aaatcctcta gaacttgat tttttttctt 257494
 ttttattgct ctctcattag atatctaata gcattatggg acaaatttat atgaatgggt 257554
 taattttaaa aaaaattata agaatagaata aaatttaaaa atattataat ttatgagtcg 257614
 tgttttataa taagatttta gctttcttat ttttattttt ttaaaaacat taaagtcgta 257674
 ttcacattca tgactcctaa gtttttttaa atttttttaa atataaatat gttgaaatca 257734
 ttttgtaaat caagatttta atattttata ttttttagtt ttaggtgaag tcctgagtc 257794
 aagtgcata ggcataatc atttctcttc tcaattta atttaaaaaa aaatataaaa 257854
 ttctaaaatt gtgtttcaaa acatcattta ccataaatt ataataattt caaaatctac 257914
 tatttctata atttttttaa agaattaact cattcatgta aatttgccaa ttatggggtc 257974
 catttatctt tttcctttcg gtccatccaa aattattaat ctgtccctac ggctattttg 258034
 ttccgaaatg tgataaacca cacaccactc ttctatgtat aagcctgcag aacttaccat 258094
 tccattcatg catatacaac attacaacat ttcatttcat aacatggagc ttcttattcc 258154
 cttctctctc ctattcacct ttgcttgcat tctccttgca ttgttcaaca ctctgaaccg 258214
 ttcaaattcc aaaatcttac cacctggacc atggaaactg cctcttcttg gcaacattca 258274
 ccaatttttc gggccacttc cccaccaaac ttgacaaac ttggctaacc aacatggacc 258334
 gttgatgcac ctacaacttg gtgaaaagcc acacattata gtctcttcag cagatattgc 258394
 caaagagatt atgaaaactc atgatgcat ctttgccaat aggcctcatc ttcttgcttc 258454
 caaatccttt gcctatgaca gcagcgacat agccttctct tcttatggaa aagcttgag 258514
 gcaactaaaa aaaatatgca tttcagagtt gctaaatgct aaacatgttc aatcactaag 258574
 gcacataaga gaagaagagg tatctaagct agttagccat gtatatgcaa atgaagggtc 258634
 aattatcaat ctactaagg aaattgagtc agtgacaata gctataattg caagggcagc 258694
 taatggtaaa atatgcaaag accaagaagc tttcatgtca acgatggagc aaatgctagt 258754
 gctgttggga gggtttctca ttgctgattt ctacccttca atcaaagtgc ttccattgct 258814
 cacaggaatg aaaagtaaac ttgaaagggc gcagagagag aatgacaaga tcctagaaaa 258874
 tatgggtcaag gatcacaagg aaaatgagaa caagaatggg gtgacgcacg aggattttat 258934

tgatattctt ctcaaaactc aaaagagaga tgacttgga attcccttga ctcaacaac 258994
 cgtcaaagca ctcatctggg ttagtatgca attttcttta acattacttt aagattccca 259054
 tgtatacaac tatatacgtc catagatatg aaatttgctg aaataataac ttacacttta 259114
 atatatatag agagagaggg agagagagaa aattgaagta ggcacttatt aattaaaata 259174
 ttctttctga gcaaataagt gagtgtaatg tactcacttg tttttttagg agtattctag 259234
 aaagatatag tttctgatct taattaagaa aatgggttaa tatattttta ttcttaattt 259294
 tttaaaattt tttacttta gtctctaata atacaaaatt gaccaatttt agtttttgat 259354
 gtttttattc attaacgttt ttagttcctt catgtttagt taaataaaga tgtgacaact 259414
 tcaataaatg tcacgtgttc attttattgt gacggtcatt ttgtgagggt tgaaaccgtc 259474
 agaatttgct ttgtacaaag tcacaatctc cttcaagctt tagccgtcat agatttccaa 259534
 caaagtttca tgggtttttt aataacacac taatacagat tcatagcagt agcacataga 259594
 aaaatcatag atacaaagat ccaatttggg tgttaccttc agagagcatt gaaatcaaga 259654
 agtaaaaaat aaaaaacaag ttcagaatga aaaaaaaaa agaccattt gataaaacgg 259714
 ggagaggtgg tgggcgacgg ccgacgagat cgttgagaa gtggcgggtg tcgaatttgc 259774
 aaccctgtgt gattttgcca ctacttttg tttattttat gttagttgaa tactaaaaca 259834
 tttgtgttct tgcattctaga tttaccaccc gtgttgaatt tgtgctttca acgtttgaat 259894
 ttgttcttct gtcaaata tgtgcaattt gcacctgagt ataacaattt cttagggtgt 259954
 ttaacatcac attattattt aacgccaata tttaacggca agaatacaaaa tttatataaa 260014
 aaaaattaag attgatcatt ttttttattg aagaactaaa aataaaaatt ttaaaaaatt 260074
 agagactaaa agcataatta atgtttaaca aagttaaagt tgtaatgggt aaaatacttt 260134
 atccataaaa taagtggata acaactctat ctttttcttt ctttctttat aaaatatatt 260194
 taaattgatg ataaaaagt aaataaaaata ggaaacaaaa attgatattt tatttttatt 260254
 tttattacta ttagtagtat aatagaagga taagtagtga aatagatttt ctttcatttt 260314
 gttctattat tgggtctttt gttcctctta atttaaaaga tatgtaattg aatgggattt 260374
 tcatttcacc ctattataaa ataattaaat aataatattt ttcatttcatt ttattatatt 260434
 tcatcggatt ggttcacct ttaatatcta aatgaagtta ccaataccag gaaaaataga 260494
 acgaaccaat cccttggacc cacctcatca ctgccccagt tgctaattgg ctacattttt 260554

attccttggc caattttctag aggggtccct aaattatttg ccattcttga aaagtcttca 260614
actgccccag tttccatgcc cattttactt tgtttatttc ccaaaaagac gtgagtgagg 260674
tctacggcaa attttctaaa ctaggttact tttagaaact aattttctaaa agggggctgt 260734
tttaaaactt ttttcggagg agtctgtttt tgaaggggat tcgccagcgc tgttggcgag 260794
acggacacct ggcttcgcct ggtgggactc ccaagcggcg cagcgtaagt tgctttaccc 260854
ttcgacgaaa cgcgctgtga gtcccaaaca actccagttt acttgcaaag atcttcttgt 260914
gtatcggaac ccgtagaact ttttgacggg gggagttaat aatgtggtgc gaccctcgag 260974
ctcacgaccg cactcgtact cgcgatgcgc ctaccaggca ggtcacgnnn nnnnnnnnnn 261034
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntgg gcctcaacgg acattcctat 261094
caaaagtat acgcgtttga agttaaaaaa ttttttttcc gtaaaaagca tttcgtcagt 261154
acgagcggcg ggacccgcca cgtggacaac aactcgcca cccactggc gagtccacca 261214
ggcgctgcca cgtgtccaac tcgccaaccc cactggcgag tccccctcaa aaacagaccc 261274
ccccgaaaa agtttcaaaa cagccccctt ttgaaaatta gtttctaaaa gtaacctagt 261334
atgagaaatt tgccgaggtc taccttattt ttattttttg ggcattgtga tgcgacgtcg 261394
cataagccac tattacatat gttttagcaa catttaacta attaatgttc taataagtaa 261454
taagaccgtt ttgtaacatt tggttaaatta aatgttagta aattgtgata ttgtttttct 261514
atacaaagtt aaaatattgt caaaatattt tttgttacat tatgtctcta accgcacctt 261574
tgttcatgac aaagttccca catctctcac gccaaacttt accctctatt cttattcttc 261634
tcacgtggta gtttcttatg ttgttcagcc tataaatatt taaaaattaa taaattaaaa 261694
tactatttga acttttttta tatatgaaaa gttaatactt aatagtagta attgaaattt 261754
tcggaacgag ttaccagctt tggactgtac agtaatcctt gagaaatctc tcctaaactt 261814
tttatocata cattaacttc ctcaattatt taaaaaaact tacactaaca tcttttatac 261874
attacattaa tccgttaatt gtgtcaccat gtttcccaca aaggagatt gttgttaata 261934
ttaaaaagga gtttgtacaa ttttactcta gagatatcaa tctaattgat tctattatta 261994
atgttctaaa tataattgat gtattctatt aatctaattg attctattat taatctcagg 262054
acatgtttgt tgggtgggaca gcagcaccag cagcagttac agtatgggca atgtcagaac 262114
tcataaaaaa tccgaaggct atggaaaagg cacagactga ggtaagaaag gtcttcaatg 262174

tgaaagggtta tgtggatgaa acagagcttg gacagtgcc aatatttaaat tcaatcataa 262234
 aagaaacaat gaggctacac cccccgaag cattattact cccaagagaa aacagtgagg 262294
 catgtgtagt caatggatat aaaatccctg caaagagcaa agtcattatc aatgcttggg 262354
 ccattgggag agaatcaaag tattggaatg aagcagagag atttgtgcc gagaggtttg 262414
 tagatgactc ttatgacttc agtggcacia actttgaata catccctttt ggggccggaa 262474
 ggagaatttg tcttgggtgct gcattttcca tgccttacat gttgctgtca ctggccaatt 262534
 tgctttacca ttttgattgg aagctgcaa atggagcaac aatccaagaa ttggatatgt 262594
 ctgagtcttt tggcctcact gttaaagag tacatgatct ttgcttaatc cccattcctt 262654
 atcacccaac atccaaactg ggccatctat aaaaactata agctgaactg agtgtgtgtg 262714
 tgtgtgtttt tatcattaac taggtgtgtt tatttatctt tatcaagtgt actagaatgt 262774
 acgcatttat ttcccgact cctagtgttg catcagacac ctcaaaagt tttttcaaaa 262834
 tgtaaattta ttttcaaaa taaacttttg gaaatgcaat aggagatgca gatataataa 262894
 octagaacgt atggtgataa gaacaccata cattgatgga tgggtgagag caccgagtct 262954
 catgttaact atcataaaat ctttcttgt aattgagata tttataggta tttcctctat 263014
 ttattctttt acgaattgct taagctggga ttttttttc atgaattaaa atgaatttta 263074
 tgaaaatata aatttttagaa tataatattt ttatgtttgt ttcacgaata aaaacgaatt 263134
 tttaaatgtt cttatgaatt ttgaaaaat attctttaga agaaaatatt tatataatga 263194
 attgagtaac ttttatgaaa ttgtaggaac ttatgttcta atccaattgt aacttacatt 263254
 ttaattttta tttttaattt taattttaaa aatatttttag gaatattaaa atctagctag 263314
 tcaaacacat ttttaaatat tttcaatgaa tttttttaaa ttagtacgag catgtttgtt 263374
 tcatgggcga gaacgtgaat ttgggaataa attattttca tgtgttgtga gtaggttgtt 263434
 taaattcaaa ataaaaatca aaaaccatta gaaaaattga aaattaaacc aaatcatttt 263494
 tttttagatt tatttgaatg attttttct caattaattg gtttgatcta gtttgtgatt 263554
 tatgtttttg agaccaattc aaatacactc taggtatgta taattatata tataattaat 263614
 ttatcactgt ttactcttat caataattga ttactgttta ctcttcaatt tgttctaaac 263674
 atgtaatcac ttatcaataa ttgattattt ctactagttt tttttataaa aaaaaataac 263734
 aaataaaaag taatcacttt caaacatgta caaagagagc aatgataagt gtccttttat 263794

aacgtgttaa tgataaactt cattgtataa aagaagaaaa aaaaaacgtg ttaatgattc 267094
 ctaccagtat cgggtcattt atataaaaag agtctgatag taaattcaaa cttcattgta 267154
 taccaaaaaa tatgtgtatg ataagatttg aagatagggt taaatactcc tataatatgt 267214
 agtactacta ttaaatatta agtaattttt tataagacat taattgcatt tattttttca 267274
 tataatatatt atttataaag tgtaacaaa actataagaa gattagcatt acttaaaatc 267334
 aaaatattac ctcggtattt attttatttt tataaaaaac aagtaatgat gtattttaca 267394
 gtataaagga atccttatta atgataccga gggcttttag cttacggtct acagaaatat 267454
 tcaaatatgt ttggatgcac cttttttctt tttttgttga atagttaaga tctaccttat 267514
 ctctcttatg aaaggaatgt ccaccatata atactatttg tattaatgta agggtaactt 267574
 atgaagatag gatgctatta acttctctac cagaaaaagc atgcgactaa ttaacaggtc 267634
 actgtttcaa ccaaaccagg acatgataaa gagtggttagg gtcctttcgc acgttttatt 267694
 gtactatatt gtgcagaggg gcacattaaa tgaggaaata ttttaatcgt tcattaaaaa 267754
 tgtatactag ttgagaataa attttaacaa ttgtgtgatt tgttttctgt atatagtcac 267814
 atatttaagt ttagctgtta attttttaat aattagttat aactattttt taggaaatgg 267874
 aaaatacaga gagaaatatg attttaaaat gttcttattt aaatttcaaa tatatttttt 267934
 ttctttctcc attttattaa tgtatcaaag attcggtaaa acttaaaagt gtcagacaaa 267994
 cacgtgttgc acagctgtag tcaccactca ctagtgtagc aggactaaac cccagctagc 268054
 tagtagctac tctttttatg gcattgacta cagtatttat aattactgct gtatttataa 268114
 tgtgtttggc cattttgggt gagagggaga aagagagaaa tattgaaaag aattttggcc 268174
 attttctttt ccgtaaaaa gtagatcatc ttttgaaatg ttaaatcaat acagataaaa 268234
 aaaaaaaca gtctcaaca acagtcagta cccaaggaaa atagctttgg agtaccaatt 268294
 ttgtatctag agaaacttat aatatatatt ttttttatca ttaacaagta acttttagcat 268354
 attgattaaa aaattaaaaa atatttatta ctaacataat tacacttttt atccttaact 268414
 tattattatt ttattattat tgtttttaca aaatttctcc aactttttta tttttttaca 268474
 aattttactc ttaatttttt ttgacaaatt tcaccttaa cttttgtgct tattaataga 268534
 taaaatttat aattttctta aaagttgaag aaaatgcact aaatcaaaag ttgaagttaa 268594
 agtttgtaa aaattaaaaa aaattggagt aaaaactgta attaaacctt aagtttaaat 268654

catatttggga tggtgaaaaa ataatttttaa ctttatttta ttatatatgt ttgataaaaa 268714
tcacttttaa ggtattttata actgaatttc aatatcaa tttctgtttg tcaagaaggc 268774
aaaagctaag ctattttctt actggcattc atctggtaaa ttaatcaaaa tataaatgta 268834
ctttggttta cagtgaggaa attacagaaa tgaaaaattc tgataaaaat aacactaaaa 268894
aaatcgtatg aaagtagtac tttgtaatat ttaaaaaaat gaataatatg tgtgtgtcag 268954
gtgtgatgca tcatatagaa tgtttaggga aattattaag cacctggaac aaaacaggag 269014
gagaaaaaga tagttctggg ccaatgactt ggtgagagac gagcaacttg tacaagggcc 269074
aatccttcat ggctagccac tcatctaggg ttttgttgca cttggcctca atgaaccttg 269134
ctccacaatc attgcacttg attaagggtc gaccggaatc cgatcgccgg aaccggccac 269194
aggtgatgaa gtaatggttg aacaaagtga acatgccatc ctttaattttc atgatggtta 269254
ggtcttgtgc agcctcacta tcaaagaagt acaccactct aaggtagtga agcttcatgg 269314
ccaagtccaa gccacccggg ttgtggaata cgtccgaccc ggtggcccg cccggcccaa 269374
ctgaggatag cctcacatca tgcactacac tctcttctaa gaccattttt tggtttgatc 269434
ctagaaatta aaagagagag atatcacaag gtcaagaggg tttggttgtg tgttgttgtt 269494
gttgaagaa agtgaatgca tatatataga atgatgagt gtgtcataag tgagggacca 269554
tggaatggct agttggagat ttaatggaaa ctttctatgc ttttcattcc cattgggtcg 269614
taccaaataa acggttagaa acgatcactt cctaattgaa gtaacataaa tatttttttaa 269674
gaaaatttta ttgtccattt tacaaaactc ttatttaatt attcttttgt attgattatt 269734
ttcaattaaa atatccttaa ttgttttagt ccataataat aaatgttata aattatcttt 269794
ttatctctct tatgaaaatt gaatatatta atttaaaaaat tgaaactcat tgttattatt 269854
attattatta ttctctctcc acactttaat taattagggtg aaaaataatt agaagaaaaa 269914
atttaaataa ctagtccac taattttaag agtaatttta ggaaaaaatt acaaataaat 269974
ctaattgatc acttaaat acaaatttaa ttatcacttt ttttttctgt aaaaaacaat 270034
tttttaaata tgtttaaatt aattataaat gtcttatatt cataaacgaa agaagtttgg 270094
actcagaatc gcttaatgca aattcaaaag agcagaaaat attattaata agtgcattaa 270154
aaatattagt aaaaaattaa taaataaacg aatttatcat taaattcgta ttggaaatca 270214
tgaaagaatt tatatattct ttacaacat ttataatgat ttggaaggag taatattaca 270274

tttttcatta aaaaatttac attttttgtt agcatttttc atacactcct ctttgtttct 270334
 ttttaattgt cagattatat ttgacaatgt tttgtttctt tttttatcct gttttttgct 270394
 tttttctatt ctgaaaaact gtcacgtca aaattcaaaa taacgtgaat tactttttgt 270454
 taattatatt attattttta cttaattttt aattaattta cacttatgca tttactatag 270514
 aatagagatg aaaaagaata aaataaaaaa atccaaaact attttatttg aataaaaaaa 270574
 ttattacttg ttttaagttt ttacataaaa aaaactttta aaaagacaga tgagagaacg 270634
 aatgaaataa tttttaagca aatattaaaa aactgggtta aagaaataaa aaaagtaaac 270694
 tttttaatga aatacgtaaa aatatgtttt tctatgactt ttatatacgt ttttatataa 270754
 ttttataaaa attatttatt aattaatatt ttttaaggta taattattaa ttagtaatat 270814
 ttttttaaaa aataacaata tcctattttt taaactcgt acttctttct acacaagtat 270874
 acagctgcca aaattttgat ccaaattttg ttcggccatc actgtctctc tttatccgta 270934
 tcttctcatt agtcaagtca tagtcatcaa tttatttcat ctaatagttc atattcatga 270994
 aaattggta atttactttt taaactaaaa aaaaaattcg tcaatttggt cagttattat 271054
 agtcacagat tagttatcgt taataaatac taccttaatc aatactatat taagatattt 271114
 gttcattagc ataaaaattt atcaatatta ttaattagcg actaatctgt taaccaatct 271174
 ccaaaaacat tgaatgattt gtataaataa tacgtaatcc atttttaata atatttatca 271234
 atttagtgat aaatatacta ataacgaaat aaattaacta atcgtcagaa aactatatta 271294
 aaggcaatca tttagtttga tttagataaa aagagactag tatcgaaaaa aaagaagata 271354
 aaaagaaact aggggataac ttataaagtt tgtgcaataa ttttaagatct cattcgtttt 271414
 gtttatatgt aaaaaataa tttatttaac gaaaaactgt gatatttgac ctaagaaaaa 271474
 aaataaagac taggaaaaag ttgactgaaa aacatctatt tacatcaaatt ttctatatat 271534
 aaaaaaaaag atattatgca atacagtaaa aaaaatatgg aatggaataa ctgcgagaat 271594
 tttcttttac gattcctgct ttccctttta taccgggact catttactac taatgtgata 271654
 aattttacag gatagctaatt aagttattgt ccctggccca catccacatg gtaattaata 271714
 ttatagcctg gtgactggtg agtggtgaca tctcgcatg ttatagagga aaattattga 271774
 tcgatatcat ccacattgcc aatttatacc cagtaatttg caactaattt ctctgtcaca 271834
 agggatattt gtaatcctaa ataagaaaaa tgcttatatc atttctatga atttggtgtt 271894

tcgactttca ataacgtttg aagttttgaa ctgactcaaa ctatggtttg gatgctagta 271954
gcatcaacag aaattcagaa gttaaaagta tataattact caaactgtga attcttaaaa 272014
ttcaatatca tatattttta attattttat ttactttcca aattatatta ttaccttttg 272074
gttattttat actgagtcgg tggctacttt taaaatatca aactaccaat gtttaagatg 272134
tacattgtga ttatgagctt tccatgtaag aatgaaaaac ataaattatc caagtcatat 272194
aattatattt gaatagttaa aatttaaaat ctcatatttg cttaaaagag ttatgtaaat 272254
tttttttaaa aaaaaaaaaac ttgtatgatt tgtattattt aagcttaacc attcatataa 272314
atcgtctcat ccaaaagtaa agcaactgaa attcatgctt taaatccaat atataacttt 272374
tatttaaaat aatatatatt tttaaaaata ttttaggcct catttctcat tggatccatc 272434
ctataaggca ggtatacttt aaattcgagt aaaatatata tatactcaca agttcacaat 272494
taattttcgt gtatatcacc agcttgcata gctgaatacg ggggaacatg cacgttcgtg 272554
ttactgatgc aacgtacaag tatgcaactt atctgaattg aataggcatc actttcatgt 272614
tcatcaacct tgatcgagtt taaacagggtg tcaatggcct attgatagaa atgaataatg 272674
tctgagaaag tggttgaagt gaagatataa tactcctact acaatgcatg ctgatgtagg 272734
taactaaatc tgggttgcta aattaatatg ccatcaaagt tttaaattcg atgtagtcc 272794
attggtttat agctgacacc tagacacttc attttgcccg ttgaactcaa ggtaaaatca 272854
atagctttgt gcagctcatg tgtcctgctt agttttttac aatagatcgg agtctagctc 272914
tgtcaagttc aaagttttcg atgctcaccg ttgcaatgat tttcattttt ggctaattgca 272974
aaaaaaagaa aaagaaataa caatttaaag ttaaaagggtt ttataattag ctttatttaa 273034
gcttttgtca tttaattata ttgtgcctgt ggtagttttt ttttagtttt tattagtatt 273094
attttttatc attagatata tcgtatatatt ttggttggtt aggtaaagta aaagcgtgaa 273154
tcaatgctac aataatgaat tttgtacaca caatcgggtg cttgcctgag cattctttct 273214
gcttcattca ccaacacctt ttaatactac accagtaaaa agttagttaa tatataaaaa 273274
aaatgccaga atacagcatc tgaaattaat tgagcatggg cacattggat ggcgctacaa 273334
attggattca aaatttctct tcaaatacct aaaggacaga gatcaaaatg cagcataata 273394
gtgttagggt ttgtgaaggt aatgaagtta tgggtggatgg cattcaaaag atttatttat 273454
agactaaaga acataaattg gatgacattt acccatcttc atttttttgt tctctttctc 273514

ttatctttcc ttttaggttc ttattcacat ggactagtca aaaattttat atcaactaat 273574
aatatatcca aaatagtaca tatataatac gtagtgaaca aattttatcc catgagttaa 273634
ttctctttct cctcttagtt tcatcataat tagtagtaat aagtaagtat tgtctctcga 273694
ttcaattttg tctgtatata aaataaacct tccaccgtat aatagaaaag aaagagatct 273754
cctgtctctt ggtccctca atcatctttt ctttgaacc caaattggac cgattcaatt 273814
caagggtaga tgaagctcta tcaattatgg aaggaagctg cttggagcat ccaacatttt 273874
tattggtaca tccagtagtt ttttaaaatg ccaaattat cttattttat attttaaaat 273934
aaaataatta aaatttaaaa aaaaaactca tacagatcat aatcctttta aaaaaaatca 273994
attttaaaat tttcaattat tttttataa ctaattaaa aataaataaa taaattcata 274054
cgaactgatg atccgtatga attatatgaa ttgacaattc atatatttta aaaaaaata 274114
attttaaatt tgttaatcat ttttctaata attaaaaatt aaaaagatta ctgatccgta 274174
tcaatttgta tgaattcata tgactcatat gaatcatcaa tctatatgag tttttttaat 274234
tatttttaaa attttaaatt atttttttaa aaaaagtgat taaaaattaa aaataaaatt 274294
atacggatag ctaattcgta ggatccatac gctgtatgag ttatacagat cacaaatcat 274354
ctatttgtat gagtcataca tattgtcaat atgtatttaa aaaaaaaagt aaatcatatt 274414
ttaatccttt tactgtctta ctaggttagg agaacaactc ccattatata tggaaagggt 274474
cattaccctc tttatatcct ttaatttctt gactccacat tctaagtacg ttcgttgtaa 274534
ctaattcatt caattggagc aaaagctttt ggttttcttg aaaagccata caatctccac 274594
ttctttgtta tgctagccca ggtcttcatt tcgtcaacta atgatgcaat aaataacttt 274654
gttaattatt tagcctttgc ttaaatttca tagaactgcg taatctcatt ttgttaattt 274714
gactaaaaga aataaacttg ttaataaagt tccggtgaag tttcacagaa taaattttgg 274774
ttgtaactaa ttttgagaat ttcatcatca ataagaataa aaataatgtc gatccaacag 274834
gcctaaagtg aatttaaaga aaaataaaag agttacatgt tagaattttt tgtcaaaata 274894
tttatgatct atatacatat atatcatttt tatcaatata tacatggctt ttttttgctt 274954
tataaaaatt aataataaat attttttttt tgaatttaaa gcttaagttt taattgtttt 275014
attttcgggt tgatttgttt tttttaagg accttttgcg ttcacttgaa ttagaaaatt 275074
gggacatgaa aacgaaggat aagggcaaaa aaagtgtttt aatttatgaa tccgaattaa 275134

aatcaagtga aattagatcc taatatatta attttttttc cttttcagtg tttatttatt 275194
 ttagtttttt ttttcctttt tagtgtttat ttatttttagg caaatttgca ctttttagtcc 275254
 cccagtttat ttccaatttc ggatttggtc cctctataat ttaatttaca aatttggtcc 275314
 ccaattttat aaatctctgc aaaattgggt atggaagtcc gatttggtata ttaaccgtta 275374
 acctcagacg atgactgccg cgtgtcaata ccacgtatca acatttgagt agttttctgt 275434
 aaaaacttca tttttttagt gtaaaattat acttttggtc ccctagtttt actcaaattt 275494
 caattttgat ccccttataa ttttaattcac acatttggtc ccctagtttt ataaatccct 275554
 ttataaatc agccaaattt tattactgga gaagttgtat ttcaaatttc aaacaaaaat 275614
 atcattgtca tacatggggc acttaagtag tcgtatacac ataatatcgc atggagaaaa 275674
 aaaaaagaaa aaaaaaggga gttattacag aacctgttaa agtaagatat ctgaaaattt 275734
 cataactcaag ttggaattca tgcgtcactt tcccaagttg aacaaccccg gaagtgggag 275794
 agagacaaat agtgattttt ctttggtatt caagttagtg aaaaacttgc gatgaaaaag 275854
 aagtgcgaaa tttatcaaga cctaccatat ttctaacc accagctaaa ccattcaaaa 275914
 gatcaatttt gcaggaacaa tttataaagg gatttataaa attggggggac taaatgtgtg 275974
 aattaaacta tagggggacc aaaatcgaaa ttgaagtaaa attgagggac caaaagtgtg 276034
 attttaccta taaaaaatga agtctttacg ggaaatcact cagacgttga cacgtgacag 276094
 tcaatgtctg aggttaacgg tcaacatcca aatcgagctt tcagaccaat tttgcagaga 276154
 tttataaaat tggggaccaa atttgtaaat taaattatag ggaaaccaa tccgtaat 276214
 gagataaagt gagggaccaa ttttacaatt ttgcctttat tttagtgtt atttgaattc 276274
 ttaaaaggaa aatatttaatt tacttactgt tttattatca ttttttcttc gtataaaaaat 276334
 gatataaaat ttcagctagt aggtgtccaa gtaaagttgc cggacctcct acgtcatcag 276394
 tattacacgg atcgacatga acctagctca gcaaaccagg ttttgctaac cttgttatag 276454
 aaaatccctt tcaagccgca gggttagata cgtgtcttag ttattattat tattattatt 276514
 attattatat gtcgaagtca tacttagtta tgatagctag ctaactcttt tattaactat 276574
 aataattggc tacacgttgc agctgcatca ttcatacatc aaaccactgg attccgaaat 276634
 ttgcaaatgg ctttcccaaa ccaagggatt taaaagaata agaaaatacg tctattttaga 276694
 attgtttgga taaatatact catatacttc tctaaaaaca cttattgaaa aaaaattaaa 276754

attaaaaaaa gatattcttc ataaactaaa attatctcat gcatgaacta aattgtaaaa 276814
 attcttccat atgagctttt gtaaaacatg aattttaaat tatgaaaaac ttattttttt 276874
 atcctaaaaa gtattttttg gataaattta tccatgcaga catacaggcc ttatactaaa 276934
 taaataaggg attcttaatt ttgtacgtac ttttgaatgt aataaggatg agttgaatac 276994
 taaaaaatta aagagtaagg agaatttctt acttttagca taaaaatgtt gttatgagtg 277054
 gtaataaat gaccacaaa ctaaggctga aaataaatta aatgatccat gttgggggta 277114
 tatttgtgta taaatagcag caaagaaggc ataataaata ggggagtagt ggacttggaa 277174
 cagctcaaca gcaagccaac atacacagt gttctggccc tgatggtact cgcttctctc 277234
 tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctata tatatatata tatatatata 277294
 tatatatata tatatatata tatatatattgt ctgataataa aaaaaaatgt tgtgcatgtt 277354
 caatgacaga aacaagcttg ctagctagga gtttctctgt accctataat tagaatggtg 277414
 atatatcact ttttctgtgt aatctaaaga agctgtgtat tctactgtaa gaagaaattt 277474
 atctgaaatc acacgcttat cccaattctg ttgccattta tggagtaatg gagatcaacc 277534
 ctcaaacctg aatgggtcccg actccccacg ttggttcatt tgctttctcc aatgaaaaat 277594
 tgatatttat tattgaaata cttctaatat atactgcacc cattcttata taataaatc 277654
 aatttttatt tatcaaagta aaatatTTTT tcatagtctt tttcatccac ttagtatctt 277714
 caataaaaaat catttgcctt ttacctattt taattttcat taaattgtaa aactggcaca 277774
 aatcatttac catacactct tttttcttc ttcttttcat gcatggcgcg tcattcatag 277834
 taagagacac atgacttatt ttttttaaatt ttaaattttt tggattttgt ttaatttgat 277894
 acttcaataa ttataatgtc aatttatTTT ctacatttat tgataaaaaa aaaagaagag 277954
 aaggttgcag aacaagccta ttaacaagga tatgagagtc ttcacttcac atggtatggt 278014
 aattgcagaa tgaacgctt ggtggtgcat gcatgcagat gcgctgtcag ttgtctagt 278074
 gttagaggct aactcattaa agaggatgcc aacagaattt atagcattgg ttcaacactt 278134
 caattcaacg gttcaacttg tcacaaaaac tacatattat tcaatacatg taccatatgt 278194
 actataatat ttatatctta atggccaatt gctgaaagtt tgaatcaata attaaaagta 278254
 catacattca aaataaataat aattaaaatt acatatgata taaatgtgca ttctgaattc 278314
 taaggtgcaa aagaagaaaa aaatactttt aagctccatg ttgactttgt tatattaatg 278374

ggttaaaaat aaaacaaaaa actaaaacca cacccaatat taatacagac taaaaaggg 278434
 acattttaaat ttactaatat attttaatta tttttaaaaa tttattaaaa agatagaaat 278494
 aaacaaaactt taaaattgtc atcatatttc ttttttggcg tgttgtcata ttttaaaata 278554
 catccaaggt aacatattcc ttttaaaact aaagtgaata tacgttacaa atcccatata 278614
 tccaaggtaa aattgttttag gactctaata aaaccacaaa gcatagtatt tttatttttt 278674
 tttgttgaat gacaaagcat agtatttgac atcataattc gttaagcaga cgtacacaac 278734
 cgaaaacaaa taaaaaatca attgagatat ttctcact tcatcatata aaaatcacta 278794
 tcataacctg taggaataat atgaatagat tgtataattg attttttttt cttctactga 278854
 ttttataatt tttaatcaat tttaattaac taaaaaatat atgtttaaaa aagtgaaca 278914
 aaaaatgtat aactaacact tctctgagtt ataattcttct ttagcaaaca ttttagagcat 278974
 gcttgttttt catttttgcc gattaaaaaa aatgtttaat ttgcggttta catgacagaa 279034
 acttgagtct taaattagtc aaacttaatt tttcatttac catcatgggt gtttaattagt 279094
 tacagacttt atttgatgg tccagactca agtaagttaa agctatttct aataggtttt 279154
 gcatccactc taacacgagt ccataaattt attgcacaca tatccctgaa tcgcaataga 279214
 atataaaaaa gtatatatga gtattagaac tcattttaat aattatacac ctaaaatcaa 279274
 ttttaattac aaatttccat acaactttgt ataacaaaat aaatttttta atatttatta 279334
 taaaaaaatc acattacaac aaactcaaac tcaagtttac ctagaatcga atctagaaat 279394
 tcacattcat tcaaaatcaa ttctatatta taaacacgat ccaaacgcac accaactagt 279454
 gagaatcttt ataaatacac gtacaatgag agatcaacac atataagctc aagtaaataa 279514
 aactaatatt tgataccatt atttattaac aacgaaatat tatgtactgt aagatagtta 279574
 actttgtagt agtctcttta aaaattaatt tggaagaaat ttataattaa ttaattattat 279634
 aaatactgta tgaaaataaa attcaaataa attttctttt atcggtttt ataccatcat 279694
 ttcagtcaga aaactgaaga cttagcttca tcaccacttt tgtgttctgc atcagacttg 279754
 gaccaagtgg tatctgacac gttcccacga agataaataa gctaagtgtc caacttctag 279814
 caaggatggg gcgtcattca ttgtgagga ccgaaccatg ttcttaatta ttattatata 279874
 tatatccatg aaatatattt tttttgctc ctaattaaat tttctacttc tatcataaat 279934
 ttggccataa gccagacta ttctcacttg atcactataa ctgtaatcat tttacgtttg 279994

ttcttacaaa aacaaaattg tgacttttcg tccctacaaa tgcataaaat tttagttttg 280054
 cttctatggt ccctgtgcaa acactgggga atagtttaat tttctaataca tataaaattg 280114
 ctataaaaaa gcattttcat acaaaaacta aaactttttg tttttttttt tacttaagtg 280174
 aggaaaggaa atttcagcct aaggggtgaa atcccaacta taggttgaca cctggccccc 280234
 tactaggctc aaacaacccc ctgaaatacc aaaaaacagg atcacgaatg aaacatgaag 280294
 gaaggaagga aggttagaac tattacgact aaggtcagac aaaataaagg ttgggagaaa 280354
 atcccaaaat gaaatgttgg gagaaagtcc caccaacaga aacctgtatt atgcacactg 280414
 aagcctgcaa aagactaaaa cttcaaataa gaatagctat acaaacacac aagtggataa 280474
 ttttaacttta accattatta tgctttccaa cgtcgaacca atacatttaa ttttaagatgc 280534
 atatatttcg aacagacttt gactttatgt ggcttaataca aaagtactat aacgttggac 280594
 ctatatTTTTT caaaatcatg gtagataatt tatttttaat gtttgtaaca aaaaaatta 280654
 ctataattgt acccaaaaaa atttattatt aatgttcatt tcggatgata aaataatact 280714
 aataatattc gtgtcttttc aattgtcata atattttcgt cataaagatt cacggttgac 280774
 aaaggaatga ttttatcttt taaataaata agacaaagga atgcttggtt tttttgttca 280834
 gttcattagc tttttaatct ttctcttgt ttttagttct aggcttggcc gtcctttatc 280894
 aacaaataaa aacaactagc ataactctac tgggccaaag ccaaatata taagatatat 280954
 atgttattca atgttttatc tctgaaaaac atgaagggtca attgcgtctt gcatctccac 281014
 aattactttc tgcacctttt gaagttttta gaacacctaa tctagaatgt aaaattatat 281074
 ttcagggttaa ccttttcgaa atataaaaat aaaactcaca taatttaggt atgatatggt 281134
 aattctagtt tcttttgaag tttgtcttga catgaaaact cactttgtag caagaccttt 281194
 tagttaagtc tataaattta cttgtaaata aattaataag ccaaaaatta tatgtaaata 281254
 agcttattta atccttttaa taaattaaca aatataatct caaaatatta taataaaatt 281314
 ttaataataat ataataacaa aatattatta tttgtactta ttaagcttaa ctataactct 281374
 taaaaaaact tatttaatat atagataagt tcaaacttca aatttaaaaa attaatcaac 281434
 tcaagggttg ttaagtctat ccttaacata ttccaactta tttgcacca tgcacccgtg 281494
 atgtctccct cacgetagaa gaagcgtgag atcccgtcgt gtactttcat ggagatgtca 281554
 ttaaggattt ttgtcatcaa gttaattagt tccttcacaa tgcaaagtat atataatcaa 281614

taaatggtac ccctacttgc aatatccctt catgctcgac actgggatag cattgacttg 283294
tcttcacctt aatgaaagat ggttagtaaa aaagttgttt catttgagga tattttgcaa 283354
agagttgttt aaaaagaaaa tattcaaagc aaatttacia aacatgaaag tcacctttca 283414
catcttaact attaccaagt ggaccccaac cctcttagtc aatttaagac catcatttct 283474
ttaaaaaaaa agacacacat atatattatc cttatgata tagttccatt caaccttgat 283534
cattaacact aaagcaaaat gattcaatga ccaataaaat ttacaggaaa ctgaataaat 283594
gaatccgatt acttcttttc cccttctcta tcatacatat tctcgtaaaa taagagttct 283654
atgttacaaa tcaaaattgt ggtggagttg caaagaccac atctagtttc acttagacat 283714
tctcattctc aattagaaag agcagctcag ctctcagcaa aaaaaggaaa agaagttgca 283774
caagcttgta cctctccctt cccctccctt ctccacaacc tgtacaaatt ctctgtagtc 283834
taaataaatt actatgatgc acaagggtgag aactgagaac tgcaccccca atctggcagc 283894
accaagcatg caacttgatg cagatgttcc cttccaatc agtaagaaaa tcaagacaat 283954
cagtcgacac gagtcacat ccaaatagtt ttttaagatag caaccaatca atcactcgct 284014
actcgtgtgc agtgtgcaag taacaaaaga atgcatcaag aaatttgga tcattttctg 284074
gcccattgat cgtttcttcc cgcacagtgt caaaggaggg ttccttggtgc acacataatt 284134
gagattcaag tatcgtgtta caattaaata atcaatcagt acggaatgac gtatggaaga 284194
gcaaaaacat ctgcgggtct tatgcgcaga gcttctgccc atacctgagg tgtctcccca 284254
acctctattg aagatttca cagagatttt ctttcttggtg aaacattggt gtcaaatagc 284314
cactcttgat catcaaaaac agaccactgc tccaccttag gtactgaata tacctggcct 284374
aagtacttgg tatctggatg ggggtggctt gcagatgctt cagttacca agtagctggc 284434
acagtggcag tgggagtctt gattgaagaa gctgcaaatg gcttactttc aatgatccca 284494
tttatcttgc tttctttctt ttctacctta aactgggtgg cttctcgtgg cctatctgaa 284554
gcatttgga tggatacttg gcaagggtcc catacccttc cattttcatt gaatggatga 284614
gaggaagaca attttggaat cttattgggc aaactgtcat tgactgtaac aaattttttt 284674
aaaaaaagtt ataacctgct agtcaacagc aaaataatgt gtacaaaactt gcgaaaactt 284734
gtcaacatga ctgaaaaaat accaataatt gaaatatcaa atataagcat gtgacatcag 284794
ggaaaaccca ccattatctc acaggacgta gtatctggta ttagcttatt aggtcagcaa 284854

tataactagtc caaatccaat aagagaaaca tcttattctt ttttaaatac aacttaacag 284914
gatcactgag tagaaatgag aacaagactc atcataagta acactcacca tgtggaactc 284974
catttgactc aatgtccttc cgcttcttac gattttctcc actgacagtg ttcccatggc 285034
tgttcctaga aggctgtgcg aaagaatttg aatttataag tccaactttg ttgctttctt 285094
ttaatttatt ttgctctggt gttttaagtt caccatgctc cttagctttc tcctcctttt 285154
tcttctcttt atccctgtct ttgtccttcc catgcccttt cttctccttc tctttatctt 285214
tcctttttatc tcttcgttta tcatcttttt tctccttaac cttttccttt ccttcacctt 285274
tcttttcctt aaccttcctt tcttctgtct ttctcctggc cttttctttt tcatctttct 285334
tttccttaac cttttcttta ccttcaactg ttgcttccaa attcctttca aaatactttc 285394
ccaatagttt gggatttcca tcaactctag gatgaaaatt tccaacatga ttctgaactg 285454
gtgctgcatt tccaattggc cggacctcat cctgtattcc tggcccatca atcttcttaa 285514
catcaagacc catatccttg agtttttcat taccatcaga cctggtgcca ccacctttag 285574
ccaccaacct aacagtcccc tcatcttttc tatggtttgt atttgtaaatt ttatgaacca 285634
attgatgggt agctcttcca tcatcactct taatcctccg atccaactcc aggaggaact 285694
ttgaatcctt gttctcttca gccagatgat tttctctctt agccttctcc ccattgttgc 285754
cagcactactg tttggtgagt ctgttctcaa acaagatacc cttcttattg tcttgcttaa 285814
tttccttttg atgggggtta cctgcgttga gacctcagc ttgtcttggg aacctttgt 285874
catctgcagt actgctttta cttttatctc tatctttgct cttgtccttg tctttatcct 285934
tatctttctt tttctctctg tgtttttcct ttttgcctt cttttcctta tgcttcccat 285994
ctcttccttc tttctctctc ttttccttgc tttccctctt ctctttgtcc ttcttatctt 286054
tcttatgttt tttttctttc tgcttttctt gcaagtcata tggtgagaag agatgttaag 286114
aacaacaatc aaataaggaa tcaacaaaaa tggcttcaca acctcatcac ccaagagcaa 286174
tcaaagaaaa aaaaagaata tcaatagtaa aacacgcaca cacaaaaaag gttcatgtct 286234
ccttgacaat catatatctc caaggaaaaa gccacaacaa taacaacagg atcaaagttc 286294
ttcaatacac attgtctacc gacaaagtat tctaaattct aggagagcac attacagcca 286354
actataacca aactaagagg gaaagcacia ttccattgaa gtcaaaataa aagtatagca 286414
atgcactttg atgccttatt aaacattccc aatgattaga ttctttaaac ccaacagaaa 286474

caatttcatt cttagaggct actgtcggcc attctgatcc atattctctt tcttttttgg 286534
cttttgaaac atattagaaa taagatatgc tacaacactt ttaacggaag ttcggtattc 286594
tatgcctgat attgaaataa aaagatcaga gaagtgcaaa tgacatgtct tattaaggac 286654
taaaaaataa aaaactccag aaaataaaat atacatgtcc agttataagt tataacccat 286714
agatgaacga ccaggaaact tcaatgatac caaggaaaat acccatctat gttccaatag 286774
ttgaatcaaa atgaatgcaa aattgaacaa accttgatca ttttattcct caaaaaaatt 286834
aaggcataga acaacaaca aagccactgc ttttcatctt ctaagtcaca agaagtagtc 286894
caatacaccg taacaaaagt cgtaactata ctgagctcca ttaggatact ccttgtagag 286954
gagcatccta agtaaaacag atgagactct aggatcttca tctagtgtga aattatcccc 287014
atthagtttt tgaaccgcca tgacaatgca gtgtgatgaa atgtttaaat aaacagactg 287074
gattgatcac ttgaactggg ctggccatga accagctatg tctctaattc aaacactttc 287134
aagaccttat tgctatgatt ttatacttag ataactaaga tttttattat ctatggttat 287194
aatgccttt agttgactta cattattttg accttatgca tcattgtaat atacacactt 287254
ccttcctgtc ataaaacata tgaaattcta gttagaaata ctctgatgac tccccctaa 287314
agagagaaaag taagagtgtg tctacccttg atttgaaatg gataaagttt acaagatgat 287374
ttaattcaaa tcaagagtga atacaagcta attttctcac ttacacctc actttaagg 287434
agttaaacc cagtttatca ttctacagag tatcaagggt tattacgctt attaacttac 287494
atcaggctct actggctcaa tttccaattt gattttaaaa acattgacac gattcaagaa 287554
tatgctctac aagccaactc ctacatggag gatttgatga acttatgggt agaaacgaac 287614
tgctaattgt aaaaaataat tatattataa tgcttagtaa aaggaaagac taaataaaac 287674
tattgaaatg taatcattta aataaggaat ggggtgcaac tgaatgcagt catcacctcc 287734
cacatgcaga atgtttaaaa cttcattttt tgtatccatt tgacaatcaa ttttatcacc 287794
aaaacttctt atataagcat taaaatgata ttgaaacagg atctaaacaa aatgggaaca 287854
aagcatagca gttttggctt ttgtaaatga ggagaaactt gcaattatac aaatattaga 287914
acctgattag gaaaatattt gcacagagtg aaacacttca acctccattc tatttcaaaa 287974
tccatacaaa tgtccccac aatgtacaaa taccaacttc aaaactgccc acattatctt 288034
ccctggattt tctcacttt ctttcacaaa cttctctat acaatgatga tcattgaggt 288094

gaaaacaacg	cgacattgca	caaaatccaa	atacgccatg	tgtaaaattc	ttctaaattt	291394
gagagtgcct	gaattagttt	ccagtagccc	tgttccagaa	agggaaacgaa	ccagcaacta	291454
tgctcctgtc	catgcaccat	gtcacccgat	tcattttocag	ctttaatat	cctccataag	291514
cctcttacta	caaacacaaa	ttgtggaaac	caccaagggt	tactaccctc	accaaaatat	291574
tcaaacagct	caaaactatac	tactaaaaat	tgattcaaaa	tcaacgcaca	gcacagcaac	291634
cacttgtttt	ctaactactt	aaagtcggca	aatggttcaa	cacaattcca	atcagtagat	291694
gtttcctaca	ctagtgttaa	gtcagggcta	actatatcaa	ttcaaagggc	tgcttcagaa	291754
acaaaaaagg	accactgaaa	tcagatactc	tagtttcctt	gtgaaccacc	taagaatcaa	291814
cagctttttc	tttgtgtcaa	atccctaaac	caaaatgatc	ccccagcaaa	gacaaaaaac	291874
aaaaacacca	aaaatgaaga	cccagaaggc	tttatagtgt	gccaagaac	ggttctccaa	291934
atcctgatca	ccgattccct	gttattaata	tagacaatct	tcttccatgc	tcaaagaagc	291994
aatattaaac	accatcttaa	gcaatctgca	agtgcgaaatg	ctcaaccacc	gtagctctaa	292054
atccacaata	tgaacccttg	aaaagatcag	agcccatgcc	cattttacgc	aacccccacg	292114
gagagaatga	acaagcacag	tcttcctttc	aatcacaccc	tccgatcaaa	accctaata	292174
ctcgggaatt	ttccaatttg	gacaagtgcc	ccccagttac	gatccaatga	aaccctaaaa	292234
aaacacacaa	acaagctgag	tacacatacc	cgaaaaaata	cccacaagga	atgaaaaccc	292294
taatcctaata	tccgaaaatt	ttgttgatta	aacacccaaa	aaaaaggagc	ataaagcagc	292354
aaaattgaag	gggaataaag	agaatcaagc	acttttttga	aacctaagca	ataatgggca	292414
tcgatcaaaa	ggggaaaaag	aagctctgat	tcgaagcggt	aacgggacag	gaaaaaaata	292474
gtgaaatatc	gttcgatgaa	gaagagtcca	agtgaaattt	gttgcataag	attacctagt	292534
ccgctacaaa	gtgaccattg	taggaggaca	agaatcacia	gatctctctc	tctctctctc	292594
tttcacatga	ataaatagaa	gaaagagaga	acaacaatct	caatatacac	aaaactatgt	292654
atatctatat	gtacatataa	tatataatat	atgattttgg	gggaagtact	ttttcttttg	292714
tgtgttctgt	gttgttggtg	ttgctatggg	atgctattca	caaagcaaga	gccgttatta	292774
gtctctagat	tctgggtttt	gttgtttctc	tttgtttacc	actctgcttc	ttttcttttc	292834
ttttcttctg	ttctctctct	ttctctatca	ggttatgggt	atatgtttgc	gtttctgtgc	292894
ttgtgtgttg	tccgtaaaata	tatatatatc	tcattcattat	tgttagtgtt	attgggtcatg	292954

tgtttctttt tctttatttt ttttctcact ttctatgctc tttctctcta ttcctaaggg 293014
 ggctgatgtg ctgtttttgc gttcgggaagt tacacgcgag gatgaaaaat aattgaaaac 293074
 ccaaatgccg aaaccaaacc agaacaaaaa ggaagggcaa caatggaatg ccaagcaaag 293134
 ccacatgtcc attgtccatc acactcgatg tatatgtact agtgtaattt aacatgtcaa 293194
 gtaccaacat aatatgtggg caaggatttc aatctcaagt ctatttatat gaaaaaatat 293254
 ttcttttcat atgaatattt tgtgtaacca ctagacattt tagtttgaga tatttttata 293314
 agttttgatc ttttaagttg attataaaat aaattatcaa tccatttaaa cacacttaaa 293374
 ttattgtttc ttttcaatat atgttatata ggaatcatat ttaaatcatc ttttacaac 293434
 tcaacataaa ttattaactt aattacattc attgattctt atatgaatat tttaataaac 293494
 atttgttata agattttttt ttttaagaag ttgaagttga agatgttaat ttcttgtgtt 293554
 tggtttatca tttaaaaata atatttttca gtaaacattg tttttcaata atgtttttac 293614
 atagtttttt tataaaatta ttttcatggg aaagataaac atataagttt ctcaagctaa 293674
 aaaataatta ttgtgattaa aaaattttatc atgatactct tattatatca tttaatttaa 293734
 tatgataaat aattaaaatt taagggaag ttctattaaa tattaacata caaatatttt 293794
 attcttaata tatatatata ttctcaatca aacatatttt tattagagat taatccctaa 293854
 ctctcaagtg agttacctc cattaaaaaa atgtcaatat aatttttcat ttatctactt 293914
 agtttataaa ttgagtttaa tgtttataca ttaatgggtat aaaatatttt tatattatca 293974
 tttaattata aattattgtt tgaattattt taagataatt atttaaaaaa aaaattagca 294034
 tgtataatag attgtgatgg aatgattgag ttttttacac ggctaagca tgattttttt 294094
 tttctcttat aaatttgta gactaaaatt tatgattatg ttgttatgtt tggataaaaag 294154
 ttgaaaacat ggtttgatga ttctaagca cattttttta gttcaggtgg cgaaataagg 294214
 aaagaagaaa atgtcgtttt ggaaatcaaa gtatttttta gttccttcaa ttgatattca 294274
 aacatggact ataactataa tttatttata ttttattgaa agtggatttt gtttcgagga 294334
 tttgttaatt tgatttgat tccgatttaa aatctctatt tatttccttt aaatttgaaa 294394
 tgataatata tgaacttata gtcagtttct tttcatagtt ctggtaagct agcaacattc 294454
 agtttttagt tgacagtgtg tacaagtcaa aatattattt ttcttattca cttaagacca 294514
 tgattttttt atataagaat aaaaaacatg tactgaattt attacaactt aagcatcata 294574

cttattaaga ttaacctttt tggatatctt ggataagata agcaactttg aaagagagaa 297814
 aaaaaaaaaa aaacagccgt atatcaaatt atctagtttg catattaaat tcaaaaaagt 297874
 tttaaaaaga taagattttt atcggaaata ttttgaaatt caaaaagaaa gattaattga 297934
 tctataacat gaatagatga gttccaagcg tgcctttggc ttcaatgttt caaagaaacc 297994
 agcgtcatgg cttaaaaaaa gaaagagaac cctgttgact taagagtcag ctttcaactc 298054
 tgaaagcgat caaagaaaaa aaaatgtttg ggttttctca gcaacataac aatgttgata 298114
 ataatggtgg gaccagcagt ttgagtgatg atgaggatga tttgactcgg ttctttgatt 298174
 atgacactgc gccggggcag aatctagatg agctattcgc gccgagcatt gtcactcagc 298234
 ttcttcccat gttgccggcg gagggcacc caccaccca tacattgcct cagcacgtga 298294
 atcagattgt gtcgtcgtct ccggtcgatt tgcccagcca cgtcccaatt gaggcactgg 298354
 tgcagcagaa tgggtggttca tcggttcagc gtcagagagg aaaagggttg caatggactg 298414
 tagaagaaca catgtacact ttcattattg ctgcaatttt tctgattgga ttgaacttgt 298474
 tttaaagaga taaattattt aatctaata ctttaatttt tttagtttat cgtctattct 298534
 gtttttttta ttgggatcag tttttggttt tagtctcaag gaaccgtttc tttcacgaac 298594
 tatttcttta atcttaaaaa tacagtgttt tctataacct cgaattggat ctgaagtgtt 298654
 ctcagcattt aagaatacaa atattaagtc aatttggatc tttagttttt cactatttta 298714
 ctttttcttt acatgctctg acttgagggc attcattgtt tcgctgtcaa tttgttggtg 298774
 cttttcaact aattaccgtg aaatgtttca gataagacac gcacaaaaca atttttggtt 298834
 cccaataaac acagtatata gagaaaagac caagatccat tgtgaaaaat tgcgttgat 298894
 tatttaatat attttaagat gttgttttaa tttttcttcc gaatctttta ttgaactgaa 298954
 atgaagtctg aaaaatttat taaattttca tctcatattt gttttttcat gacaggaaat 299014
 ttttagttgc acttgacgaa gttggcaagg gagactggat aaccatctca aaacatattg 299074
 gaacaaaatc ttctactcaa gttgctagtc atgctcaaaa atactacctt cgccaaaaag 299134
 ccaaaaagaa aataagaaaa agcattcatg acattacttt aaatacaatt tctcaccagg 299194
 atgacacaca aaattcaact cctcatccag atcctgaaat tcaaccagtt catgaaatc 299254
 accaaatgca agaaatgcc ccaaacagca tgactcatca aatgagtgga ttcgaatatt 299314
 ttgccaatca acaagtccat gaaatacaac aaatgcaaga catattgtcg gtgtatccat 299374

caaacaacat aactcatcaa atgggtggat ttgaacattt tgtcaatcaa caagttcatg 299434
 aaatgccggt gtatccacca aacaacatga ctcatcaaat gagtggattt gaacattttg 299494
 cgaatcaaca agtccatgaa atgcaacaaa tgcaagacat attgtcgatg tatccatcaa 299554
 acaacatgat tcatcaaatg aatggatctg aatattttgt caatcaacaa gtccatgaaa 299614
 tgccggtgca tccaccaaac aacatgactc atcaaatgag tggatttcaa tatcttgcta 299674
 atcaacaagt ccataaaata caacaaatgc aagacatatt gccggcgtat ccatcaaata 299734
 acatgactca ccaaatgagc ggatttgaat gttctaataa agactttgga agaggttgct 299794
 acaagccgga gtatccacca aacaacacta gttcatccaa caattaaatt gctttacgtt 299854
 taggtgttaa tgcactactt tcatccattt tgtttttggga aattccacca aattattttt 299914
 gtttactccc cgcatagatt ttgggtctctg gtctgtttta aggtgtagga gtcgattttt 299974
 ttttctttct cgagatatga tgtgtgcttt gagcatgtgt cttgaacaat tgagatagag 300034
 taggattttt tatttgtgac ttattgatta ctttcccttg aaggactttt aatatctttt 300094
 aattttattt agtttataaa gtaattagga gttttgataa tttcattgtt gttggtgcaa 300154
 attatatttg tattcatttg tgcttttagg atgtgagggtg tgaataagta taatttatct 300214
 ttatattcat ttttatagtt gctattacaa cttgagctcc ttctaactca gtaagtcata 300274
 ttattgctgt atggttaatg aaaatgtgtc tgcattttac aaaaaataaa taatctgttt 300334
 cttttatctc ttagtttcca atttgatcca gttttaaaat tcaataactc agtcagggtg 300394
 gatcgatgct atttagtagt tagtaccata tcttagtctt tcattcgata ttaatttaga 300454
 tgctgatgca ttattagata taatatttct tcacacagct tgttttacca ttctattttt 300514
 ggaatttcat caagatatga ttcttttagag acagtagaga ttgtgggttg ttttaagggt 300574
 tagagtcatg tttttttgag gccatgacgt ataatttgag ttgagtattc aagtgaacgg 300634
 ttatttctct tgtttttaga atcagcattt ccaactggaa taagcattaa aagtggtag 300694
 atctcatgcc tgtccttaaa aggattatgt tgtacagcaa cgatttgatg ttgtccactt 300754
 ctatcatgtg agggccacaa gtacaacaca agaaaggac aataggagag aaaggaatgt 300814
 gagaaatgca agaataaga tgtaaagat gcacgtggct acacaaaaaa ggatacaatc 300874
 tgaaatgatt atacatgcaa caaggtagga taataaaaaa tcggttaagt ggtttggaca 300934
 cttccaaaga agccacaaga agcacggtta agggagagtt aaaatgaagt cgtcaaggag 300994

tattgaaaga ttctttgtga cttgctataa aagtgactgt agaactttgc aggtttatgg 304294
cttaattgtg taaagagaat agtgccaatt aacgtagtcc acttaggctt aatTTTTTTT 304354
TTTTTTTTTT tgtgttgatt gagttatcta actgtgagtc tgtgagaaaa acattataaa 304414
aaagggatta ataagtatca agtaaaccta gtaggtaaga aattgcactt cctaccttga 304474
ttacttaatg aacaaaatct aagtcgacaa agtggttgga ctgctcttcg cattatttgc 304534
cttacaagag ttaactactt aaccacaata gataacattt atccatgact tcgtattaac 304594
actttaaaat aaatgttcca taccacctat gaggtgtagt atgggctcta aggttagaat 304654
ttatgtttca gttggtatca tgctgcagct tatggtgtgc atcaatatgt gaaatctatt 304714
actcaatttg ttccagtttg tattacattt tcattgtgtg cttttgattt aatatatgaa 304774
atatcataac gcagtttata actttaggta gtttttatca tattccagtt tatcttgtgc 304834
ttctggttga gtatcagatt gcagttttta tcagattgta gtttatggtg tgcttctgat 304894
tcaatatgta aaatttgtga cacaatttgt ttcagttttt atcttattgt aatttatgat 304954
ttggttctat ctgtgtatca tttaggtttt gttgttcggg tgatggtgtg ctgtgaaatt 305014
tatcacaatc tcatggggtg ccaatttggc tctgctgctc tggccattgt ataccaatat 305074
gattctaatc atggtatggt agtttgtttc tggttatggt gtgtcaattt ttttttacgt 305134
ctgtaccaat ttgattctgt tttagggggc ttggtttatt gtgaaatctg tcacaattta 305194
gggacatttg ttagtttgtt tcagtcatgg agttttgtga tgtattaata ccaaccaatt 305254
tacttatgta atgagcattt taaaaccgaa tgaccattta aaaccttgca cataaaagca 305314
taattttgat tgataaacta cttgcaggtg annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 305374
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnntg caagtagtct 305434
atcacaaaatt gagtaataga tttcacatat tgatgcacac cataagctgc agcatgatac 305494
caactgaaac ataaattcta accttagagc ccatactaca cctcataggt ggtatggaac 305554
atttatTTTA aagtgttaat acgaagtcac ggataaatgt tatctattgt ggttaagtag 305614
ttaactcttg taaggcaaatt aatgcgaaga gcagtcacac cactttgtcg acttagattt 305674
tgttcattaa gtaatcaagg taggaagtgc aatttcttac ctactagggt tacttgatac 305734
ttattaatcc cttttttata atgtttttct cacagactca cagttagata actcaatcaa 305794
cacaaaaaaa aaaaaaaaaa aattaagcct aagtggacta cgttaattgg cactattctc 305854

tttacacaat taagccataa acctgcaaag ttctacagtc acttttatag caagtcacaa 305914
agaatctttc aataaagatg aaattggaca agagatattc actttgcaac tgaatatata 305974
gatgaatttt gtgaaaactt aattgcatta atagtaatat aacatgttct tatttactga 306034
tataaaaaaa gaagcatgtg aggggaagcag ggaaaaaaag gaagagaaag aatacatttt 306094
tcaaactcaa catgaaagaa tgaataagaa agaaaaggac ttggtcttgc acaagatata 306154
tggattagac agtgacactg cggagcacia cagtctcaac ggtgagtcca gggccgaaac 306214
caaatagcac accccagtca aggccttcac cggttgtgcc aagtcatttt tctattgatt 306274
tcttctcat ttgatccaag atgaatagca cacatgcact tgacatgtta ccatactcgc 306334
tgagcacatg tctagtagct tccatttttt caggcttcaa gcctaactta gcctcaactt 306394
ggtccaaaat tgccgggtcca ccagggtgtg caatccagaa gatagaattg taatcgga 306454
ttcccaaggg ttggaaggct tcaaccaagg cttctcaat attcttgagg atgagtccag 306514
gaacatcctt gaggagatgg aaagtgagac caacttcgcg aagggtgtcca tcaatagccc 306574
cttcactgtc tggaaggatt gtctgggcag tccagacaag ctgaaacaaa ggcttttcaa 306634
ctggtaaggg gtctgatcca acaatgacag cggctgcacc atctccaaac aaggcttgac 306694
ccacaaggct atcaagatgg gtgtcagttg ggccgaggaa tgtgactgcy gtgatctcag 306754
aacaaacgac aagcacgcga gcacccttgt tgttttcagc gaggtctttg gccaaacgaa 306814
gcaccgtgcc accggcaaag cagccttggt ggtacatcat gtaacgcttg acggaggagc 306874
gaaggcctaa tagtttagtg agctgataat cagcaccagg catgtcgaca ccactagtgg 306934
tgcaaaagat gagatgggta atcttggaact tgggttgacc ccattccttg attgccttag 306994
ttgcagctc ttttcccaac tttggtacct ccataaccac catgtcttgc cttgcatcca 307054
acgaagggtgc catatatgca caaacactgg gattctcctt caggatctct tcgtttaagt 307114
acatgtatcg cttcttaatc atcgacttat cacctgaaat aataaattaa atttcattga 307174
tatcattaat gaaatcaaag gtatatgttg gaaataagca acatgcataat tatataatga 307234
aatgaagata ggataaaaga gagagatatc ttacacatgc gtttgaattt ttctttgagc 307294
tcggatcatgt gctcgtgtgt ggtgatgcgg aaataatagt caggataggt actctgatcc 307354
acgcagttgg gaggagtggc ggtgccaaata gccatgacag tggcagggcc ttctgcacgt 307414
tgcgccttac gaatctcttc aacactcacc atcctagcta gtttaattttc tggagcaaag 307474

tggatagtt ttattatatt atcataatat taaattacat tataattaa atcttaacaa 309154
 acaaatatatt tgaatatata aattatattt cagattcata ataaataatt taaattgtga 309214
 tataaggttt atttttaact actgatattt taaagaaata tttaaattta atttaaaata 309274
 gagagaaaaa aaacataaag ataaaaggag ataagattgt ttgagatgat taattaagag 309334
 aaatagtttt tagctggttg tgttggtaat tttagcacat gtgagtaa atagcttttagg 309394
 aaagagttac tcattataaa gaaaatatta gttagaaagt tttttttctt aagtaaaaga 309454
 ccacgagtgt ctttaacctt gtaggttaaa gattaatttc gtttgtggta tgtagttggt 309514
 cctgattcaa gggatatttg cataagatgg aaatcaaaca caaatttttt caccaaatag 309574
 atagttttta ctcacgtgaa tacaacgaaa tcttatatta ctgcatcaat cctttgaatt 309634
 agtttgaaag tctactaagt tatttttctt tcttatgagt aggaaaatta aaagaaacaa 309694
 agataaaaag aggctaatag tcatacaatt gtgatatcat attatgatac taatgatcat 309754
 gtatacattt agaattatga ttgcattttt aattttggaa ttaggggtga gaagaaaatt 309814
 cgtacttgca aatatttggt agcaatattt gttatgaaaa aaattaaaat gaatagttaa 309874
 atagctattc atgagtaaaa taaatatatt tttatatact tattaatgga gtgagggtgg 309934
 ataataagaa atccatatca tgattacctt taatttaaaa ttacttttaa tgccttaatt 309994
 aatataaaat aatttttctg atttatattt agtataaaca tatgcttcaa aaattattta 310054
 tttttaatat aaatatatct ttttttaaaa ttattatttt taatataaat atatgtttca 310114
 aacctgatgt gatctttact aggagcggat tatttgatac atgttacaga gttttttaga 310174
 tgacaccact tccaggaaga taagtcattg tagactccac aaagattacc ttgataagtc 310234
 caagattgga gtagcgagga actcaaagag aaattttcac aaaatttttt taaatgccaa 310294
 aagtccttct attgaaaacg aacttcatac atatagagta tctaaatgaa aagatagaaa 310354
 taagcatatg tttttcaaaa cagttttgac caaaattaca acgaaaaaat tataaattaa 310414
 aaaaagaaca tatttaacat gggctcttcaa attagtttgg gccttcagca acaattaata 310474
 ttcttaatta gtagtgcctt tgcatatggg tattcatcat tctccacttg gatattgtta 310534
 agtatgtctg ttaccatttg ttggagggtta cccggtgact gtttgatctt acgcctggtt 310594
 atatattcct gtatttagac agtttttagga ttctcatcaa aatcttttta tttctttatt 310654
 ttttttagt ttttttttta cttaatatga gtatttaatg aaagtacaca ttgggagttt 310714

atctatgggc tttatgaatg ttggattgca ttaattatct cattgtcatg cacaatttgt 310774
catatatcat acttcctttc tttttattta taagatccaa atttaaaatt atgtttgttt 310834
tttttataag actcaattta taatgtttat tatattaatt atttttatac tagaaatact 310894
cttcattaaa agaaaaaaag aaaacatatt attaaaagta cttattgtct tcttactttc 310954
atcaagtaat aggtagaact tttttatctt tatgcttcaa gtatgttggt gcacttggtca 311014
tgttatttta tttttgtact tcgcacacat ttgaaggat gaaagtaggt agaatacttt 311074
gtcttcttct tctatgggag aaacttgaaa acttctaaaa atacaatttt accattaaat 311134
taaaatgggt tgcccatact caccttgggt aggagaggaa aaaagagaat gaaatgtgtt 311194
gaaagaggat gcaataaaag ataaaagcgt gaacagcagg attcgaacct gcgcgggcag 311254
agcccacatg atttctagtc atgcccagata accactccgg catgtccaca gaattgaagg 311314
caacttttca tattttatat ttttacatat acaaatcccc ccaaaaaaat catctgaaaa 311374
attagctatt attctgggaa atacagccgg aacattttca gtctctgctt tggaattttg 311434
caaggggaatc gaatacgggt tagatcggtc ccacttatg aacacagcgg gaatcggtga 311494
tgtagcttag tttttcgtga cttcattcat tccgtagtga attattgttt tgatattttt 311554
tttctcgaga aaacttcaact ttccctgaaa atcaactcgc tctcctctcg ctccgaaatc 311614
cgaaaaggta agcatgctcc atccttcttc tttcccttag ttttacattt tccggagaga 311674
ttcattcgat tagccaaccg ctaggttaaa atcgcggtt gaaaaagcga aattcttttt 311734
gaaacaacct gcacgatctg cgcgttctcg atgcaatcag aatcgctatc ggaaaagggt 311794
ttggtgctcg cggaggaaga gaaagaggag gaggaagaag aagaggaaaa acatagccag 311854
aacgtcggag tagagattat cggttaccga tgattcctcc gaggcggaag aaatggaccg 311914
aggcggagga gaaaacccta atcgacaagt acggggagct ggtggaggac ggttcgctgg 311974
ctaagatgag gacgcgggag aagaagttca agccgattgc ttgtcacgtg aattcgggtg 312034
atcacgttcg cgatcccgtg gcgtaccctt ggcagtggag ttggaaggac gtttcgacga 312094
aggtgcagaa catgcggcac cagtatttgc ttgtgaagca gaagatcaag aggcccgagt 312154
tttctgggtc cggaggagga ggggattgtg atgatgtgag tgagtttgac tgggtggagg 312214
ggcttactca ttggtctaata tttcttaggt ataaggatgt gtttggggat gttgcacttg 312274
ttgttggtgg tcatgggtgg aatgagttga tggggattga ggatggggat cacggggatc 312334

gtgatgggga taatggggat ggttttcttg ctggtggtgg ggggatggat atggttgagt 312394
 ttgggcagat gggtcattcc ggggatgggg atttcggggc tgctatggat ggggtggaca 312454
 atgaggtgat ggggttgggg tttgagtatg aggctgagga aggggaggtg aattacaatg 312514
 ggagtgggtg tcgggagagg gaggatgcag ccgagaatgg ttttgtgttt gaggaggaag 312574
 gggaagtcac aggggtcaagt ttgaagaaga agaggaaggc agtgaagggg atggagaaga 312634
 aggcgtggag gattcttgc t aaccagctgg ggcagttgag ggagatggag gcgcggttcg 312694
 agcagcgtga gctggagagg gagcgtgata ggcagaggag ggagaatttg cgagtggagc 312754
 ttgataagca gtgggagaag aagcttgagg agagggacaa acttaggagg cagaggatgg 312814
 tggagtggga agctatggag aaggaaaatg aagagatgga aaggaagagg agagaggaag 312874
 agttgattca tgagagggaa tgggaggagg gaatgaattg caggaggctg gaatggaaga 312934
 agagggttga cgagatgctg agccagcacc gagcagaaat gggccagatg cagactcgtt 312994
 ttcttcatga gcagcaaaat cttactaacc aattgcttgg tatattctcg cagtggcctg 313054
 cccaaccgc tggcctatct gatcacacta gtgctagcaa ccattatctt tcacatatga 313114
 tgcaaaat tgcacatgtg aatggaattg ttcacggtga cgctaggggt gagggagata 313174
 atcaagaaga tcaattcatt gttgatggat gaagtatctc ttccattttg tgtatctgct 313234
 ggggaagtcc aggaatat tctgttacaag tggcaaaaag tgcacataat tgttgaatgc 313294
 attcttaatt gtactttctt caattaggta ttgttgata ctattataat attttagtgt 313354
 aactaatcaa tataaataat gtttttttct cttgttttctg tccgtactga actttgaaac 313414
 tcagaaactg agtgtaaagg tcacattttt tgtccaatac atgctttaat gcttctatct 313474
 aaaccatcta ttatctgaag cctataaaat gtaaatacat tcaaggagta attttctggt 313534
 ggttctttta tctgcaatcc aacttattgt aatgctaag aaacagcata tgacatttag 313594
 ccttattcat cctctgttat tgttttctgc tatactttag ctaagttcat gtcctatatt 313654
 ctttccaaat attcagttat aagttaatcc ttgccttggt ttaaccetta tgcacatgct 313714
 agatgtgtta ctgtgtgttt ggtaaaatga aatttgaaat ttaattatct tttttcctcc 313774
 ttacattttt attcttacia agttcaccta tactctggca tgttctcctg tgtaatcttt 313834
 aattgctgga tcttcttcat atttgattac aagattatag taggagctat gaatgaagtt 313894
 gattcagaat tatactagaa tttttataat tttttgtttc gtttcatggt ttgataaatg 313954

tttatatttatt taatattaac tgggtatacac acatctcatg ccctaactcc tatatacaca 314014
 cctgttggtta cccataccaa tgtgatgata atggggagtga gcatttgcaa acaatgccca 314074
 ttcacaactt tcaattctgt ttactagagt tctttagtaa gttgtttaac cacgagacat 314134
 aacatttgctc ttattttata gttactaagt tcaactatct atattgtctt tcacttgcaa 314194
 ccatgtttat ccctatatta atttgtaatt atcaaatgtt gcccgatgat aaatttggcc 314254
 ccaaatactc caatttcctg tactttttct ccggtagaag tttccattat ttttaaaatc 314314
 ttacacaaac atgattcagt ttggataaaa tttcttaaca agcatttata ggtaaagaaa 314374
 ataaggaagc agaataaatc gattttcaat ttgattttg gagaagttag atgactgaac 314434
 ttgttaagaa gttgtgggat ataagttact tttacttag agccaaaaat gattcatttg 314494
 atgttcatat ttcattctga aagtagactt gcatcaagtt aacttaagat aaaataataa 314554
 aactatacca actccccaat tcctgatcag attgttggtc gttggagcat actaacgtaa 314614
 agcttcatca cccacttatt ccaaagataa agttcagttt aatcccctcc caaaccaaat 314674
 aaattatgaa gtagttcaca gccacacatg tctataatct caaactaata tttatataac 314734
 acatattaaa aattattaat ttatgattac ttgattatat attacataaa aattaatata 314794
 gtgtaagaac caagataaat cataatcatt taataatttc tcttcagacc aacataacca 314854
 cgaccagttt ctttcatgag agagaagata agagaaaaaa tgtttttcaa ttttttttaa 314914
 aaaagaattt aatattagtc tttgaaattt ttaagcacca tggaggtgaa aaaaatagat 314974
 atccatataa tggacaggat atctgaattg caaaaaaatc atgaatctct tgttttaaaa 315034
 cagttttatt taaaacattt attttttatt ggaatgtttt caagatgata aatgagacaa 315094
 atcaatcaat cagacttggt attaaaaaca aataatttcc tcgtgacatt ttttttttca 315154
 taaacataac tcaactaaag aaaaaaaaaac agaaaattaa aaccgggtta tttgctgac 315214
 attaggaaaa gaaaaaaaaa tgggttggtta agtataacta taatggggag aatcagcgg 315274
 ctacttagac atgcggtggg tgcacaccac aagcgcagtc agagaaagga agcatgcact 315334
 gcatctacct taatctacct acccacactt ttctatatat atatatccac cttccaagc 315394
 cactttgcaa catccatcca agccttttct ttcgtagata gctactactt cactttcatc 315454
 ctttgctcca gaaaattaac tagctaggat ggtgagtgtt gaagagattc gtaaggcgca 315514
 acgtgcagaa ggccctgcc ctgtcatggc tattggcacc gccactcctc ccaactgcgt 315574

atatcaacta tctatatata tccacctttc caaatcactt tccaacatcc acccccatca 317254
 tcatatcata cccctttctat cctacttgct acttcccact tccattcttt tcttaaccag 317314
 ctaggatggt gagtgttgaa gagattcgta aggcgcaacg tgcagaaggc cctgccactg 317374
 tcatggctat tggcaccgcc actcctccca actgcgtgga tcagagtacc taccctgact 317434
 attatttccg catcaccaac agcgagcaca tgaccgagct caaagaaaaa ttcaagcgca 317494
 tgtgtaagat atatatctct ctcttttctt catttcttta tacaatatgt atattggtta 317554
 ttttcaacat attcctttga tttgattagt gatattaatg aaatttaatt tattatttcg 317614
 atcagggtgat aagtcgatga ttaagaagcg atacatgtac ttaaacgaag agatcctgaa 317674
 agagaatccg agtggtttgtg cttacatggc accttcgttg gatgcaaggc aagacatggt 317734
 ggttgtggag gtaccaaagt tgggaaaaga ggctgcaact aaggcaatca aggaatgggg 317794
 tcaaccaag tccaagatta cccatctcat cttttgcacc actagtgggtg tcgacatgcc 317854
 tggtgctgat tatcagctca ctaaactatt aggccttcgc ccctccgtca agcgttacat 317914
 gatgtaccaa caaggctgct ttgccggtgg cacgggtgctt cgtttggcca aagacctgcg 317974
 tgaaaacaac aagggtgctc gcgtgcttgt cgtttgttct gagatcaccg cagtcacatt 318034
 tcgcgcccca actgacaccc atcttgatag ccttggtgggt caagccttgt ttggagatgg 318094
 tgcagccgct gtcattgttg gatcagaccc cttaccagtt gaaaagcctt tgtttcagct 318154
 tgtctggact gccagacaa tccttcaga cagtgaaggg gctattgatg gacaccttcg 318214
 cgaagggtgt ctcactttcc atctcctcaa ggatgttctt ggactcatct ccaagaatat 318274
 tgagaaggcc gtggttgaag ccttccaacc cttgggaatc tccgattaca attctatctt 318334
 ctggattgca caccctgggt gaccgcgaat tttggaccaa gttgaggcta agttaggcct 318394
 gaagcctgaa aaaatggaag ctactagaca tgtgctcagc gagtatggta acatgtcaag 318454
 tgcatgcgtg ctattcatct tggatcaaat gaggaagaaa tcaatagaaa atggacttgg 318514
 cacaaccggt gaaggtcttg actgggggtgt gctatttgggt ttcggccctg gactcaccgt 318574
 tgagactggt gtgctccgca gtgtcactct ctgatcatat atattgagca agagaacaaa 318634
 tctttctttt ttcatatgta ttcttggtg gccggtttga aaaacgtatt gtgtttcgat 318694
 tttttttccc ctgccctgca aatgcttctg tttgtatact agtaaataac aacttggtat 318754
 actatttttt caattaagct tacacacaag ttatctatat atgaagttgc aaagtgaata 318814

atgaatat	aaactaagct	ccattttat	agctgaagtt	gacaagaagc	aatctttaat	320494
ttttgtagta	tettaattaa	aaaatcagaa	aaagatttct	aaggaactta	agaacttcta	320554
ctagatat	atatttaagt	ataggatccg	atgtcaataa	gataagtata	ttgtaaaatg	320614
gagattctac	ttctacccct	tctccctcaa	tctcatccaa	atccaaattg	gcttaaagct	320674
agcagcatga	tgatggctct	gttttttagt	ctcattgccc	ccaccactt	ttcacgccta	320734
cagtttg	agcattttga	aaatgatgct	gatgtatgca	cattttcaatt	ttcttattgg	320794
tgactttatc	atcacttctc	tggactatcc	ccacctgggc	accattctta	gccccacctc	320854
acagaataag	ctcacccttt	ttatttttagt	cctatcgtaa	tgaacacaag	tcataatata	320914
ttgctttgtc	ccaatccaac	tatgatttat	taccaaactt	atgcctccaa	ataaatgtat	320974
atactaaatt	ttatgacata	tttgtaagtt	tttaattatt	taaatgtaat	gatctataaa	321034
ccaagaatcg	taacaaaatt	ctaattgtata	taacagacaa	atgataagat	gcctaattgc	321094
ccatattgca	tttgtaaagg	tggtccgttt	gtgataaaac	aactgaaagt	cggccactcc	321154
atcattttatc	accaaacatt	ttctacattc	tattctaac	acaaaaagt	ttccaatttc	321214
tttagcagta	attacattca	cgtttttcga	ttttggtg	aattttttt	ttgaaacaga	321274
atacctttca	gccgaaaaag	tcaataatta	atccttgaaa	atattcaa	tcattgtaaat	321334
aattgatctc	tttcaacata	tcttttttcta	tacacacgga	taaaaaatca	aactttta	321394
tatatgctta	ataaacaaaa	ttattttatca	atcgatttac	accattacac	catgttgatt	321454
cattttat	tggtgtta	tatggtttga	gtataattac	tgatgcaagt	gtagttataa	321514
ctaatacacac	gagattaatg	caattagtct	atttctttta	gatggttcat	gaaccttc	321574
acttaggg	tagaaaagaa	ctagtctaac	aaccacaa	atttaaatta	ataataaact	321634
aatgttttga	aatcaatttt	ttaaaatgat	caaactctg	aaacaggtt	gtggggggg	321694
atagagatac	gataagataa	ttttgtgtgt	gttccacatg	cgtatataag	tcaacgatct	321754
agatcaaacc	attatcataa	taataataat	caaaccocat	taattccaag	gtgttgctga	321814
ccactttgaa	aagaataaca	agagttttta	aacacaaatc	agtaaaacgt	acctgtatcc	321874
aggtttctta	tgatgacacc	ctcaccaa	ctagctttct	tccagattga	gctggattgg	321934
atcaccccat	tatgctctag	ctccatgaaa	tcccatgatc	gagtgggtgtg	tagctttctc	321994
ccacggttct	cgaacactga	caacactttg	gggtgctcta	aaagcaattt	ggagaaaagg	322054

gtaggtacac aatgagataa aggaaacaca gagaatagaa aacagaggaa ctaagcagag 322114
gataaggttc ttagttctta ctagctatct caacagctac ttcttcgtcc aaagttgcag 322174
caaaaccatt gatgtgcctt gtgtacgagt aaaagatgga gtctttggct gtattagaac 322234
tacaaagaag caagctcaaa tcaaagcaag gtaaaaaatt gtaccacttg agatgttata 322294
aattataatt gcattttttg ttcatacctt cctaagaaag atcccagaaa gtcattggtg 322354
gactgtgtca cttgattgaa gtcaactgag gataattctg ggccgtgtga gtgggctccc 322414
aagtacacca catatgacta caattaaaat ggtgcactgc agggattaga ctagaccaca 322474
aggattatit atctttttca aggttgcaaa ttgcaatgcc tcaccttttt cactgcaaag 322534
ctgggtctgt gcaatagaca gactagaaga atttgagca gaaagtggat ggaaggactt 322594
ggtggcctca ttgctttgcc tatctaggaa gccctccttt gctttttcct tgttttgaat 322654
gtaacagaaa cacaaccttt ggttttatag ggtaacagtc cttgtaaaac ataaagtac 322714
tgcacctttg ctcttaggt taaaattata tttaatgtac tttcttgcca taccagattc 322774
atttcactaa gtggttttaa tactttttta attttttact tcagagctac ctaaggtttt 322834
atttacataa tttcttttac atggtattaa tctttttttg tttttaccaa tagtagaatt 322894
tataatatta tattagactt aaaaatagta gtattataca gaatcacact ctctcaaatt 322954
aagcacatag gagaaatcac caacgtgaca gctaataatt gccaaatata atattaacaa 323014
ggtggtttta tataaactct ggttggaacc caaaaagaaa tacccaaata tcacttttgg 323074
actattgcgg gtttgcgaaa aataacaaat gcagtgccta tttaatccgt gtgagtgtgt 323134
ttcgagctaa ttaattaggg cgaggattga agaaatggat attttttaggt gatgtttgtt 323194
ttaagatact ggatatatit gggaaaaaat tgacaagtta gctttaagta aaaaaatagt 323254
taatttaagt agaaatattt aataaaatta gttatacaat tagctgtaaa ataaaataaa 323314
agaacatgtt tatgtgattt ttatatattt tttatttttt tttaaatata cttttagtta 323374
gctactgttt ttaatttctg ttaattttga acttttatca tttttaagat caaatattta 323434
ttttataaaa taaaacgaca gtataaataa tttaattatt aaaataaata gtttaattatt 323494
aatgatagac ttttattaaa atattaatga caataataat aatctgtaaa ttattaaatc 323554
aacccttatt taaagtagtg tttgataaaa attgagttat taattatact aaatattttt 323614
tattagctcg caatataatt tttattttaga atgataatgc aagtttatcg aactctataa 323674

ataaactctg gttggacccc ataaggatat ttcatttttg gtctattgcg ggtttgtgaa 323734
aactaacaaa tgcagtgttt atttattacg ctttaagtgc aaaataattc aaccaagcta 323794
atttattagg gcgaggaatg agggaaataga agttacattt tttttataga aataatataa 323854
gttaaattta aagatatggt cgactggaat gtaatatattt aaaattcaaa tgattacata 323914
agtggaaata gaaatagaag ttaaaaattg gattataaga taatttctaa atttggttta 323974
tagaaaatta acatatTTTT ctttccctta gagctaaata taaaaatgta ttttactgta 324034
gttcaacaat attagaaata ttttttaaaa cttatgccaa agataaaaaat aacatatgtt 324094
ataatttaac aaattttata acaataaac tgtgaaaaag gttaatcact cgtgtccctt 324154
cctatatgtc tttctttaaa ttttagttaa aaaacaatac ttcaatataa aaaattaaaa 324214
aaagttacta gtgttaaaag ggaaaagaaa tttgagtact atgttatctt ttgatattga 324274
tatataaaag ggaaagagac atgagacaag tgaataaaac agataagttg aagggtgatg 324334
ttatccttaa taatcagatt gggacttgaa ggtaaacatc aaatactctt cagaaacggc 324394
ctcgtgtaat tattgaaagt gtggcagttt aatgtgatta tcaatttagc taacaagcaa 324454
gacaaaagaa agcattattg caagaagact ataactcaat aagtatatat aatgctgtga 324514
tgagattcgc aattaaaata gttgccggcc atagtcatat ttatgcttcc aaaaggccac 324574
tacttgatg aaaacctcca cttaatttaa agaccaattt tctaaaacca tgcgtttatt 324634
tatttataaa acccctacgc ggtaaaaata aataaaaatt gctagatttt gattctgcct 324694
tctgaaaaag gaagtgcaca ttagcatatt aattaaatat tttcttccct ctattttatt 324754
tgatattaaa ctactaata gcgtgattgg aacctccaa aaacaatata tatatatata 324814
tatatatata tatatatata tatatatatt tgattaaaaa tgttgaaata atatatatat 324874
ttttatattt attatttcaa aattagaata caaataagtt gttacatcca aataaaaaat 324934
aattataaat aaaagtataa agatgttaat agcatgtgag actcattcta aattttttaa 324994
tagtgtaaat ttgtacagta atatataata aaattaaact aaaaaaattt aatgagattt 325054
ccaaatgtag tgggacatta taaagtccgc ttactactag agtgagttaa gaacaaaaga 325114
agaatatact cttcaagatg ctataatata aaatatccat attccacatt tatccaagta 325174
tctttaagag ttaaggacac taaccacaag tatcaacatg tgtgactaat gagtgcgagg 325234
attgtgcaac aaatatatga acatatgaca agatggtaga agcctggtct ctcctttctg 325294

ctggcgagatt aaggtgtggc ccagtttttg gtctattgtt gctatttctt ttctgctttt	325354
aggggcttat cctagcctta gacttgatat ttgtttttct aagaattggg ctttgatccc	325414
tcttaggcca gtcagtccaa attagggcta ttgcttcata cacttccagt tatttcctgc	325474
acaacttttt tatcttatga aatagtcaat ccaaatgta aaattatatt atggtatatt	325534
taacaacact aagttagtac taatatattt gttagaaaga atttgттаат cccattagac	325594
ttagtattta acaagcattt taatttgtgt gttgcttagg ataagtgttt cttttaaatt	325654
tattatataa ttaaaattta taataataaa atacctttaa acatgtaaат tatattttaa	325714
attcacaata aataaccatt ggcaaatccg tgaaaaacag gctattgaaa tttaatcaag	325774
acataaagat aaaaaagtgt tagattaaaa gggtagaaaa taaaaaaат atagaatata	325834
caaataagga taagaggaag ataatttgag acaactgaga gattttctta acaaatgtta	325894
ggggcagtgt gtggaatgca catttagaga agagaataaa caaaatattg agaatatcta	325954
attaagagaa tgaaaaaaaa aagaatatca ctctctaagt tgtctattct aatttatatt	326014
ataggaataa ataaataata aaaaagtcca attaaattaa ttccctaataa aatttagcat	326074
atcaatcaac atcatcttgc gttttttctt gttttttttt ttcttaatta aattgtatat	326134
acctatccat ctttacagat gattgtcagc ttttgcgagg tgggtatgta agagccgtag	326194
ttttcggtt tgcccattta acatacaacc taggctaata atttattaat tgttagtctc	326254
tttttaaaaa aatattattg ttaatcattt taattcaatt aacacttatt ttttttctaa	326314
gctaattgat tatattccgg ttttattctt catcttcttg cccttctttt ttcccttaat	326374
ttccctcgaa atcctaаааа cactctctta actgtaaata tcacgcccta taaagacaag	326434
gatatacaat tattttgaca ttatagttgg aaataaatтt tgctacaaca atcaaacata	326494
taaaatacta ttaagcaagt atcattatтt ccaataaagt attccctgca gaaattttgc	326554
tccagagaga attaatcaaa caggatgtca agcagaacat acatatacag tgtgtgggтt	326614
ctcggtagga ctaaaccocca ttggccattg gatggtgaaa tgccaaaaag tatgacttaa	326674
tttgttgcac tgaaagaaag gcatgtgcat atatgtcgтt tggaatatat taattatatt	326734
atatatagag atgtctatga agaggacgac gtagttgtga ggagaacctat gtcttctttt	326794
caaatgggta gtaaagacaa ttctcatata tggtccacc gagcaactac catatcttta	326854
ttccttgcta gccctagctt ttgacaaaag cgatgccaat aatggттata tgcaaaatta	326914

gaaagtaacc taaccaaccc cacacttgta acgtatttat tgattaatac aacattacgt 326974
 gcgattttct gttttacttg tgcattgcatg acgagaaaat aaccaccta gttcaagttc 327034
 aactcagaca cgtacttggt gctttcatcc atatatatct cattgcatgc atgctggctg 327094
 caacctatac atgaggtgtc agtggaggaa atgttattct tcacaacgaa aatgccacat 327154
 atatgtcatt ctttttaata tttttgagg aataatatcc aatgttttgc ataaacttaa 327214
 aattttctta ttttgatttg acttggtgat aaactttacc ccactaattg tggatcatat 327274
 tgccacagtg gatgattaat taaagaacaa aatggatcgc actaatttgg ttgatttttg 327334
 ggctgtaatt tattcaagtt ctcaggatcg ttatctcgaa gaacgaaatg cttgacatta 327394
 atatcaatat gttcatgcat taggcgaatc cctgtgttct cttctcaaag cttgagggtg 327454
 taaactactg tttttaatgc ctggctatgt gctcgtggat agtcttactt tttttttata 327514
 agcaaaattt gattattgaa aatacttaaa ttgtacgaa gttgtgcca gtgccaatt 327574
 aatttaagac ttacattac atcaaattct cctattccaa caataagtag tcctaaagtt 327634
 gtgctctgtc ttttccatct tttcaatttt atttgcattg tagtttaatt tattttaaaa 327694
 taatattttt tttgtcaatt tcatgagagt cttaaaaaaa attcttgaaa attattcatt 327754
 ttcagacatg ttagtttaga ctgtttttcc taaagtggcg tatatatgtt gttttccaaa 327814
 tcttagctcg atcatctata gctgaatagt acgaaagtcc caatgaaaaa ttgcattcat 327874
 acaataaatt tatacatctt atacaacgct tttttttttt ttcgtatcac atacttatgc 327934
 ctttttctc ctcttctctt cctgtttctc tcttatttgt aaatagaagt tgtataattt 327994
 tattttataa atataatttc tcggcacaaa tcacatgggt gggacagata atgggaatca 328054
 tgagaatcac cttgtcttta accacacata cctcccagga ccaaattaat ctctctacc 328114
 aattaaagca gtcaagtga gtttcaaaat ctattagttt tgcatactt taaagtatag 328174
 ttgtgaaact tgatttggtc tgattagtta attttgcata tcttttaaagt atagtagtga 328234
 aacctgattc aattcgatca attgagctgg tctgatcatg atctaattt ttaattggat 328294
 tggtttctact attgaattaa ttatgcaatt gacttagaat gatctatccg attaggtatt 328354
 ggatcccgtg tgaacagatc tcattgattt tataaaaaaa atcattttga actcttatta 328414
 gtattaattg ttattttaga tttttgggta tgaatgaact tttcttactc aaataatatt 328474
 aattatatac ttatatataa tacatacata tataatttta aattttcaat atataacaag 328534

tcaaaccgaa	tcaattagta	actcatcgat	taaactatta	attcaatacc	tcgatcaggt	328594
cgaattcaca	attattcttt	aaagagttca	tttataaaag	attcaaactc	atagttttatt	328654
attcttttaa	gagttcattt	ataaaggatt	taaatctata	gtttattgta	gatcggacct	328714
ttattaaggg	gagaaaatgt	ttatgtgtga	attatattaa	taacttgctc	tagctagcat	328774
gctgcaaaat	cacatattct	aatttcacta	aattcaacca	actttatagc	aagaaaatgc	328834
tg gatatccc	gacatatata	aactttggct	aagccatacc	aaaatgacgc	gttggttttt	328894
tttttttttt	atcaaaacag	gaaaaagggt	gtttttttatt	atcagcaaaa	taaaacatat	328954
ataaatcata	ggcacaaagg	atacctaaaa	cccatactca	tgaacagtat	catcaaatga	329014
aaaataaatt	tatttctgta	ttttcttatt	tccatattca	tttataaact	tatgtctcaa	329074
aaaataaaac	ggctattggc	atctctctgt	ttttttttta	aaataaatcg	taattcatct	329134
catctagttg	aacacttaca	ttactcctat	aatctactgt	atatctcaat	tataaattta	329194
taataattct	aacaaaagag	ggacatatca	acaaccacaa	tcttcttttg	taaaggcaac	329254
ctatgccaat	gggatagggg	acttcttgcg	catttccctt	cccgggatct	tcgactatta	329314
gaaaatgaca	ctatatatat	acaccacatg	gttgggtcca	ttattgaagc	cccacttttg	329374
catcatcccc	ttcccggttg	catgcacttc	ctttatgcat	gatagggtga	attatgatct	329434
atgaataata	taatcctcag	tttttttcac	ccgacaagtt	actaaaacta	atttaattaa	329494
aattaatgat	attaattaca	atgacaatag	gtgtctcata	agtctcttaa	ttatcattat	329554
cttttttttaa	ttatgatatt	aatatgaagt	tgtcttcata	aaaaaatgat	aaattttatt	329614
agaaaacctt	gagtatatac	aagataaata	tttttttaat	ataattttatt	tcatattcaa	329674
taattaataa	aaatttgaac	catagattag	ttaattaaga	aaaatacaca	attatcattt	329734
atgttaatta	ttgttggtat	tattatcttt	ttttttcttc	cttccttatc	aaggactctc	329794
tttcttagtg	ttctatacgt	atcttccttt	gtctacaact	ctatatctgt	agttttgcca	329854
attacaaaac	agagagtcgt	gtttaagcat	ttgaaatatt	aaaataaaat	gtttcaaaga	329914
atagtatat	attataaatt	cgttttgact	tatgaataat	gcttcaaaac	agagagttgt	329974
gtttattatt	attattcttt	ctatttggaa	atatctacta	atggatcaga	atagaataga	330034
tgctcttcgg	ctttccggat	aagagaagct	ttattttgaa	cctagaactg	tctagatgaa	330094
aaagttgatg	atgtatcaag	tttcttgaga	gatttactta	attttaacaa	tatttctatg	330154

ataatcatat ctatggactc tccctcaccg gattgcgctt cttcactgtt tatgggccct 333454
 ggggaaggcc cgacatggct tactttttct tactaagtc cattctccag agaaagccca 333514
 ttgacgtgta ccagacgcat gacgagagag aagtcgcgcg tgacttcact tacatcgacg 333574
 acgtcgtcaa gggctgcctc ggtgccctcg acacggcgga gaagagcacc ggcggcgtcg 333634
 tagggaagaa gcgcggcccc gcgcagctga gagtttacia tctcggtaac acatcgcccg 333694
 tgccggtggg taaacttggt tccgtgttg agacgttgct cggggtaaag gcgaagaagc 333754
 acgtgatcaa aatgcctcga aacggcgacg ttccggtcac gcattgctaac gtgagcttgg 333814
 cgtggaggga cttggggtac aagcccacca cggatctcgc cgtggtctc agaaagtctg 333874
 tgcagtggta cgtcgggtat tatggtgttc gcttaggggt agaaaaggaa aaacacgcag 333934
 acttggttg attcatcctt tccgtgcccc tccattcatt tattataatt atatgttttt 333994
 ttgttgaaac ttgtgaatgg tgctggcggc ccatgtgaga atgcataatc atgatttgg 334054
 attttaataa aatgctagtt gcattccagta ttattatctg tgcacccaac acttaagatg 334114
 aaatgacaaa aatatctttg atccgtaaat catttaagtt gatctataag agtcttatgg 334174
 atcaacttaa tccgtattgt ttcgtaaaag gtttacggat catattgatc cgtatcaacc 334234
 ttacggatca acttgatttg tacgatttac ggactatcct cacacacatt catcacaat 334294
 gcggaaaaag tgtagagata attttggtat ttttataaac ttgtgaattt caacaagtct 334354
 gcgtggtgtg gcaccattca caagtttcaa caagttttat taaacttggt aatataaacg 334414
 tgggtatatag gtccaaggta ataaaagcaa ggacaagagc aagtgatat atgtaatcta 334474
 tgtgtgaggt ggtggagggg gagctgagct gtattaatga tgggtgggct ctactttaag 334534
 cttttccaac ttattattgt attttcaaaa ttaagttaaa ttgtgtatag acaataatta 334594
 tatgacatag acatgcaatt ttcttacaat tatattactg cctcacttct aagacaatga 334654
 tatttttaac ctgtgacca ctaattcaca aacatttaat tgatataaat tttaaataaa 334714
 atattctcaa tttattaact cattttgtta taagctaatt atcccattag ccatcaataa 334774
 caataaattt tactattcat cgactatttt ttttatgata aatgtctctt ttaattgcat 334834
 gtgttaattg atctttttta ttatgcttaa gaatagtatt taaaaaatag tttaaaaagc 334894
 taaaaagatt attgttttga aaaaaaatag aaagaccatt tgttttagga aggagggagt 334954
 attatatgca atagtctgtt tatcattaaa tgaatattaa tttttgttac aattttttat 335014

aagtcgtggt ttttttacta ttttttaaata gaaaaatgaa taatttaata cattctcaac 335074
 tttttttata tttagtttag tgtagtgaaa ttaagcacia tttcaccttt tttttaaatt 335134
 gtttaaaatt cagcactccg cattatatta taatatattg tgtaaatatt attagtaaat 335194
 aattttttct catttactat ttggttgaga gaataagggt atattattag caaatgcatt 335254
 atttgacaaa ttttaattaa gttcctaaat tttttttttt caattgttct ctttaacttat 335314
 atttttttta atgatgttcc taaactatta ggaataaatg tatatgtcca agaataatc 335374
 tgatcatgaa ctaattagga ataaatatta ttagaatttg atcatcatgt actactataa 335434
 aacaattgat tggataatat ctttaattaa aatcatggac tcattatcat aaactagtat 335494
 tgtataaatt taatccaaat taatcttgat tataaaaaac aagagacatc caaattcaaa 335554
 aaataatagc atttattaaa taaagattaa taaatttcat ttattaaatt acacatatag 335614
 atgatataata tgtgaatata attcctaaaag ttaataacat tacttttaaat tatcaataaa 335674
 aaattcataa gaaaaaaaaa ataattttgt ttactttaa attatcataa taattaataa 335734
 gttcttttatt atatttttaatt tttggacatc ttctatctat tttttaaaca agatacccaa 335794
 tatcttaagg tattagttga atagttatta agtaatgact aatgagtctg agtttttatt 335854
 aaaacaatta ttttttcgaa ttatttttct gggcgataaa tgaacttaaa ctaatcattt 335914
 acgcacaata ttaaaacaag taaatctctc gtgacatttc tttttgatac acttgaaact 335974
 gatcaaaact aatttcttac cagggatatg agtccctttc attcacatca acacacataa 336034
 cagtaagtaa ttatttttcc aaaaactcta accagaaata aaaaagtaat tccaaaatta 336094
 ggagaagcaa ttgtaaagaa gtatggacta tggagaacaa aaaaaaatt tgctgattat 336154
 tgggggaaaa gaatgggttg gtgtgttggg agagtcaaca gtctacttag acatgcggtg 336214
 catacaccat atatttgaaa gaaaaaaaaag cgtagtcaga ggaagcatgc gcgcacttac 336274
 ctacccacc ctttcaatta tgcattgata tatatatctg agccactttg ccacattcat 336334
 tcccaccctc ataccctttt ctttcgtgcc tagctactcc ttaattactt tcattcttta 336394
 atttgctgca agctatagct tcattagttc attcacaaaa ttaattatta caatggtgag 336454
 tgttgaagag atccgtcagg cacaacgtgc agaaggccct gccactgtca tggctattgg 336514
 caccgccact cctcccaact gcgtggatca gagtacctat cctgactatt atttcgcgat 336574
 caccaacagc gagcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aaacgcatgt gtaagatata 336634

tctctctttt atcctatctt catttcatta tataatatgc atgttgctta tttccaacat 336694
 atacctttga tttcattaat gatatcaatg aaatttaatt tattatttca ggtgataagt 336754
 cgatgattaa gaagcgatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag aatcccagtg 336814
 tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtgggt atggaggtac 336874
 caaagttagg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa cccaagtcca 336934
 agattacca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggt gctgattatc 336994
 agctcactaa actattaggc cttcgtccct ccgtcaagcg ttacatgatg taccaacaag 337054
 gctgctttgc cgggtggcag gtgcttcggt tggccaaaga cctcgtgaa aacaacaagg 337114
 gtgctcgcgt gcttgtcgtt tgttctgaga tcaactggagt cacattccgc ggcccaactg 337174
 acacccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgttttg agatggtgca gccgctgtca 337234
 ttgttggatc agaccctta ccagttgaaa agcctttggt tcagcttgtc tggactgccc 337294
 agacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggaca ccttcgcgaa gttggtctca 337354
 ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcatctccaa gaatattgag aaggccttgg 337414
 ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg attgcacacc 337474
 ctggtggacc cgcaattttg gaccaagtgg aggctaagtt aggcttgaag cctgaaaaaa 337534
 tggaagctac taggcattgt ctcagcgagt atggtaacat gtcaagtgca tgtgtgctat 337594
 tcatcttga tcaaatgcgg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca accggcgaag 337654
 gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gtccctggact cactgttgag actgttgtac 337714
 tccgcagtgt cactgtctaa tcatatatat tgagcaagaa cacagatcct tcttttcttc 337774
 ttatgtatta ttgctttttt agtttgaaaa atgtattctt tctcttttgc tttctcacat 337834
 tcttcttttt tgtataccag taaacactaa acgagaacac atcttattat taatgcaatt 337894
 aagcttatac acaattgac tatactatac agttgcaaag tgaatatctt ctattttatt 337954
 tttaccaatt tcatctccaa caaaagattc ttcgtgattg tgtataaatt ggactgtaga 338014
 actgttttga attatgtggt ttgtgtaaag agagttgtgc cgattaactt agtccagttt 338074
 agcttaaaat tttctgtctt gggtgagtta tttgactgtg atatacaaca ttatatgaaa 338134
 cagatcaata agtatcaagt aaaccgcagt aaaaaaaaa gtatcaagta aacctagtag 338194
 ctaagaaaat gcacttccta cgtcatctcc ggaggactct tgetcaaaa aggtggaagt 338254

cttgctatgg agatttatac ggacgaaaat tatgtagatt cagtaaggga tatgttggaa 338314
 aaccacotta attgccgtca gtcctatcct tcttttagttg gggcctcttt ggggttgcct 338374
 taattgaaac ttcaaggatg atggtttagt cccacatcga attaaagatg tggtttaaat 338434
 aaaacttggga cgatcttcat ttaacgtcga ttttttgggg ttgatttagt ccctaatact 338494
 aagaaagtat cctaccattt ttttagccta ttgggccacc cactattgaa ttgttattgg 338554
 accaaccaca tatttcctgt tattcttgat tatcagttgc cttaaataga agactcttga 338614
 gtcatgattg tattgcaaag taagcaatga tacatctttc tacaattaat tatcttcaat 338674
 aatatgatag tattgttttt atcatattat atatagtttg tatttgtaaa catattataa 338734
 tttatgacta aaacagggtcg gtgataagga acatctttat cagaaaataa ctactaatc 338794
 taacattgga gcctatacta tacctggtag gtgatatgga tatccccca taaacgtggt 338854
 aatacctaca cacacgtggt atatgtggtg aaatagttaa ctgatgtaaa atcaataatc 338914
 cgaaatgatg accatacttt ttgtcccaac tgagatttaa ttctttaagt aatcaagata 338974
 gaagtgcatt ttcttagcta ctaggtttac tagatattta tagtttgtca gattttaagg 339034
 gtgtgataag aattacaact tggttgtgac aggttatgct aatgacaaat aaatgcta 339094
 gagatatcaa aattatgctt ttatgtgcaa ggttttaaat ggtcattcgg ttttaaaatg 339154
 ctcattacat aagtaaattg gttggtatta atacatcaca aaactccatg actgaaacaa 339214
 actaacaat gtccctaaat tgtgacagat ttcacaataa accaaggccc ctaaaacaga 339274
 atcaaattgg tacagacgta aaaaaaatt gacacaccat aaccagaaac aaactaacat 339334
 accatgatta gaatcatatt ggtatacaat ggccagagca gcagagccaa attggcacc 339394
 catgagattg tgataaat 339454
 cacagataga accaaatcat aaattacaat aagataaaaa ctgaaacaaa ttgtgtcaca 339514
 aattttacat attgaatcag aagcacacca taaactacaa totgataaaa actgcaatct 339574
 gatactcaac cagaagcaca agataaaactg gaatatgata aaaactacct aaagtataa 339634
 actgcgttat gatatttcat atattaaatc aaaagcacac aatgaaaatg taatacaaac 339694
 tgaaacaaat tgagtaatag atttcacata ttgatgcaca ccataagctg cagcatgata 339754
 ccaactgaaa cataaattct aaccttagag cccatactac acctcatagg tggatatggaa 339814
 catttatttt aaagtgttaa tacgaagtca tggataaatg ttatctattg tggttaagta 339874

gttaactctt gtaaggcaaa taatgcgaag agcagtccaa ccactttgtc gacttagatt 339934
 ttgttcatta agtaatcaag gtaggaagtg caatttctta cctactaggt ttacttgata 339994
 cttattaatc ctttttttat aatgtttttc tcacagactc acagttagat aactcaatca 340054
 acacaaaaaa aaaaaaaaaa aattaagcct aagtggacta cgttaattgg cactattctc 340114
 ttacacaaat taagccataa acctgcaaag ttctacagtc acttttatag caagtcacaa 340174
 agaatctttc aataaagatg aaattggaca agagatattc actttgcaac tgaatatata 340234
 gatgaatttt gtgaaaactt aattgcatta atagtaatat aacatgttct tatttactga 340294
 tataaaaaaa gaagcatgtg agggaagcag ggaaaaaaag gaagagaaag aatacatttt 340354
 tcaaactcaa catgaaagaa tgaataagaa agaaaaggac ttggtcttgc acaagatata 340414
 tggattagac agtgacactg cggagcacia cagtctcaac ggtgagtcca gggccgaaac 340474
 caaatagcac accccagtca aggccttcac cggttgtgcc aagtccattt tctattgatt 340534
 tcttctcat ttgatccaag atgaatagca cacatgcact tgacatgtta ccatactcgc 340594
 tgagcacatg tctagtagct tccatttttt caggettcaa gcctaactta gcctcaactt 340654
 ggtccaaaat tgcggttcca ccagggtgtg caatccagaa gatagaattg taatcggaga 340714
 ttcccaaggg ttggaaggct tcaaccaagg ccttctcaat attcttggag atgagtccag 340774
 gaacatcctt gaggagatgg aaagtgagac caacttcgcg aagggtgtcca tcaatagccc 340834
 cttcactgtc tggaaggatt gtctgggcag tccagacaag ctgaaacaaa ggcttttcaa 340894
 ctggttaaggg gtctgatcca acaatgacag cggctgcacc atctccaaac aaggcttgac 340954
 ccacaaggct atcaagatgg gtgtcagttg ggccgaggaa tgtgactgcg gtgatctcag 341014
 aacaaacgac aagcacgcga gcacccttgt tgttttcagc gaggtctttg gccaaacgaa 341074
 gcaccgtgcc accggcaaag cagccttggt ggtacatcat gtaacgcttg acggaggggc 341134
 gaaggcctaa tagtttagtg agctgataat cagcaccagg catgtcgaca ccactagtgg 341194
 tgcaaaagat gagatgggta atcttggact tgggttgacc ccattccttg attgccttag 341254
 ttgcagctc ttttcccaac tttggtacct ccacaaccac catgtcttgc cttgcatcca 341314
 acgaaggtgc catgtaagca caaacactcg gattctcttt caggatttct tcatttaagt 341374
 acatgtatcg cttcttaatc attgacttat cacctgatcg aaataataaa tttaaatttca 341434
 ttaatatcac taatcaaatc aaaggaatat gttgaaaata agcaatatac atattgtata 341494

aagaaatgaa gaaaggagag agatatatat cttacacatg cgcttgaatt tttctttgag 341554
ctcggatcatg tgctcgtgt tggatgatgcg gaaataatag tcaggatagg tactctgatc 341614
gacacagttt ggaggagttg cggatgccaat agccatgaca gtggcagggc cctctgcacg 341674
ttgtgcatta cggatctctt caacactgac catcctagct agttaatfff ctgaagcaaa 341734
gaatgaaagt gtagtagcta ggaaagaaaa ggcttggatg gatgttgcaa agtggtttgg 341794
aagggtgggt atatatatat gaatagatag acagttgaac ttgaagtggg taggtgagta 341854
ctgagtagat gatgagcatg tttcctctaa cgaattggct gtgttctgtg ttttctctca 341914
actatattgt aactgcatg actatgttga ctgttgacta tcccattata atgattatat 341974
atatacctta caaatttgat taaaaacacg ttaaaatgat tctcaaataa atagatttgg 342034
ataaaaggac atagtcattt gttgacagag aaaggatata gtcattgaca ttataaaaag 342094
ggagtgtatc gtatcaacat catcaacaaa gtagctttta tgtaaatagt atttagtaat 342154
tcaatttgat ttgattgat tcagttatff ctggcaaaac taaaatcgac tccaatccaa 342214
tgaacaattt ttttttctt gagatgcaaa ggatagaaat attattaaaa gcagcttagc 342274
tgcacaagtt gtgcccctac tgaagttat atcagaatac aattttgctg tgcacaaag 342334
ctatctacca gcaacatggt gcataattac gaaaaaata gctttatctt gctgaacttg 342394
gcagagcctc taaacattta cgaataattc agccatccga ttatagaaca taaccacgag 342454
aaaataaaag caaccaccta tcgctatcag caaaccaaat gaagcaccag ttgaacgcct 342514
tgtattccca ccaccgaata ccaaattga ataaatttga ttttgagaag aaaaaaattg 342574
cttattatta ttgttgatgt gaaatccaca gaacctgtca cacataaacc cattccaaac 342634
actgatgctt cccaaattgc attcgatgaa aatgctgacc caatcatcct taaagtttcc 342694
caaaggtttt ctcgatctca ctaaattaaa ttcaacagga attaggttgg gttttaattt 342754
ttatatctgt ctttattaat cggataagtg aacaaattcg taaaagtaaa agcgtaagac 342814
gctgttaatt tagtcttgaa agtgctaaaa tgaccaaagg taactcattt taatccaaag 342874
tttcaaaggc catgcatgtt aatgacaat aataacatac tttcgaaatt aaaatataat 342934
atagttaaat taaatttaaa tactaaaata acaacatagg aaattttagg aacatttttt 342994
gttttcttga gaaaataaac tttgttgta tttcatttta aatacaaacc taattattta 343054
acaagagaat ctatgtttga tttccaccg tatgtagtta cacataggct taattgcact 343114

ttttattttt	aattttttta	tttttagtga	attttatccc	taatttttta	atttgacaca	343174
ttttattttc	aattttttaag	aaacttgatga	attttatcct	ctattattta	tctattttata	343234
agcacaaaag	ttggggtaaa	atttgtcaaa	aaaaattaaa	attaaggata	aattttgtca	343294
aaaaaattta	aagttggaat	aaaatttggc	aaaaactaat	aagttaggga	taaaaaaaaat	343354
ataattatgt	aactagtaaa	gtgatgaagg	ataaaaattg	taggattatt	aaaagttgag	343414
ataaaatgtc	caaaatttta	agattaagat	aaaattcgtc	aaaaattaaa	aaattagaat	343474
aaaaaatata	attaaatcta	atgttttagtt	tatctataag	aaaaatttca	aacctgaccc	343534
catcttattg	caatgcataa	tggagtgggt	cagtccttcc	ataggatcac	cctggaggcc	343594
accccccttt	ttttttccct	ctatgacctt	caccattgac	ttttccta	catcaattca	343654
tcactttcgt	ggcttctcct	aatgaaaacg	tgttgattaa	aaaataaaca	aaaaaccaa	343714
aatattgggt	tgttaaaata	agagagtagt	catcagtcta	cgtagccatg	cggggcacca	343774
catagttgaa	acaaagcgca	gccacgagtc	agaggaagca	tgcatagcat	ctacgtacct	343834
tagcctacct	accaatatca	actatctata	tatatccacc	tttccaaatc	actttccaac	343894
atccaccccc	atcatcatat	catacccttt	ctatcctact	tgtacttcc	cacttccatt	343954
cttttcttaa	ccagctagga	tggtgagtgt	tgaagagatt	cgtaaggcgc	aacgtgcaga	344014
aggccctgcc	actgtcatgg	ctattggcac	cgccactcct	cccaactgcg	tggatcagag	344074
tacctatcct	gactattatt	tccgcatcac	caacagcgag	cacatgaccg	agctcaaaga	344134
aaaattcaag	cgcatgtgta	agatatatat	ctctctcctt	tcttcatttc	tttatacaat	344194
atgtatattg	tttattttca	acatatcctt	ttgatttgat	tagtgatatt	aatgaaattt	344254
aattttattat	ttcgatcagg	tgataagtcg	atgattaaga	agcgatacat	gtacttaaac	344314
gaagagatcc	tgaaagagaa	tccgagtgtt	tgtgcttaca	tggcaccttc	gttggatgca	344374
aggcaagaca	tgggtggttgt	ggaggtacca	aagttgggaa	aagaggctgc	aactaaggca	344434
atcaaggaat	ggggtcaacc	caagtccaag	attacccatc	tcatcttttg	caccactagt	344494
ggtgtcgaca	tgcttggtgc	tgattatcag	ctcactaaac	tattaggcct	tcgccccctcc	344554
gtcaagcggt	acatgatgta	ccaacaaggc	tgctttgccc	gtggcacggg	gcttcgtttg	344614
gccaaagacc	tcgctgaaaa	caacaagggt	gctcgctg	ttgtcgtttg	ttctgagatc	344674
accgcagtca	catttcgcgg	cccaactgac	acccatcttg	atagccttgt	gggtcaagcc	344734

ttttcttatt ggttgcaatg tgaatagaat agtttttaag tgttatatTT tctttgattt 346414
 tccaatcagt ttttaagtgt ttgatcaatt gctttggcac ttggctgaat tcaggtgctt 346474
 atgggcagag agcagttctc aagtttgctc agtacattgg tgcttatgcc attgctggaa 346534
 ggcataccct tgatactttc aacaattagc ttcaaacttc cttcagtgaG catcgccctc 346594
 tcatectcat cgatccaaga acagatcacc aggttaaaag gaaacgagtt tgacttttagc 346654
 cacatttgat ttggctttct tgcatatttc gacctctctt tttgaatatt aaaaaaatga 346714
 tactggagta tattaattct ctgttctaga aaattggtta tgacaagaca gtagtagttt 346774
 ccaaataatta catgatgtca aatgttagat ttagaccct atactaattt accttggtt 346834
 ttacttttaa ttcaccttgc agtcaccatt acttatcaca tccttgaaac cagtcagttt 346894
 caagatttag acaacctaca aagagggaac tactcttaag gaaatacaag tacgtttaat 346954
 ttctttattc tggaacacat tctgacatgc ttacaagtat gtttacaatt atgaagtctc 347014
 ttcccgttac tagcttgctt ttagtgagtg atacttatgt atggatcttg aaacatgtag 347074
 atgagatgct tcagaggatc atccccaac ttgatttggt tatgaacaca gtggagggta 347134
 gagataaact ttaagggtgga gctactgaaa tctaaggtaa aagctttact aattttacct 347194
 tagacaataa tgcaattttc actcttcata atattttgct tttgtatttc tgaatcataa 347254
 aaagctttct ctggattgtc cactctaagg atcaaagtaa gaataaggtt aaccatttct 347314
 tttattcatt cctttaattt tctgtgtact gcaattctc aaccaactct tctattttct 347374
 gagtgtttag ctgtgttgta gtaaagatat tgccattgga acacatgggt tgatatctgt 347434
 ttgagatttt aagtttggtg gtttacttta aatttgtaaa aaatacttgt ggcaactcac 347494
 aagttaatat gttgatatat atactttcta catggtaaga tcaaggggac gtgacaaaca 347554
 taaggatcca tttaggaaag actctaccaa accgactttt aaggatga ttttttccca 347614
 cttatatagt ttatctcgac actatctata ttcgatgtgg gacttcaaca ttaagtaaac 347674
 atagaaaatg ttctttctac cttgattatt tgaagaacta tatcttagtt gacacaaaag 347734
 ttaggacaac attataaaaa aatgctccgt aacacttact aggtatagtg taggctccaa 347794
 ggtagaatt agtagttgta ttcagagatg tattgattgg tccttgacta aattggatta 347854
 gtcattactt gctataaatt taattagaaa taaactacga ttctgttagt gcgtgaaatg 347914
 aaccattatt tggcaatttt aaactatgat agaggcaatc tttctacgt gttattagtg 347974

accaaaaaat aaaaaaattg acgcaacatt aattaaaatt tgattttatt tgggtgtcaat 349654
 ataccatggt tgcaagtacg agagacaggt gtcagaccac caaaaaaaga gacagatggt 349714
 agtttggtgt gcattttctt gggttagtga gatttccatt tccaaatcat aatgaatgac 349774
 tttttttttt tacgtgaaac acatgaatga ttttggattg tccaattttt ttgggtaatg 349834
 tactaatgtc gataatttga atagaatcat ctctattgat tttctgtcca aaaaaaattc 349894
 atctcttatg atttccaaga caaataaaga taaaaaaatt agaaacgaag aaacctaata 349954
 attaaaggat aacatagctc acattaaaca aacgtagctg acaaaaacaa aagtttgcct 350014
 aattttttta ttttttaaaa ttgcaagtat cttctatcga agacgatcct atttaaatta 350074
 gtaggaatcc gacgcgaaag ttgatccacg cttgatgggt gcctaataatt gaagataaac 350134
 gttaaaataa aaacaatgga taagactaga gcaaccctag attgtcttat ttaataaact 350194
 tgtgtatcag taagtacgga gctaggagaa aacaagcatc cgtttattcc aattatatta 350254
 tatagttttc aacggtgggt gcagttgcca actaggcacg aaagggtgaa gaagatgctg 350314
 cgtaattcca attccagagg aggatttga tcaggaatgg tagtggcagt ggtatgtgtg 350374
 tgtgtttgcg tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga cggaggggga agagtatttc 350434
 aaaccgttca acgtgagcta cgatcacgcg gctctcatcc tcaacggcaa acgccgcttc 350494
 ctcatctccg ccggaatcca ctatccacgc gccactcccg aggtcaattt aatttaattt 350554
 aactcatcat cagtcatcaa ctaaaataac actaacatgc aaccacaatt taactcaatt 350614
 atcttttttc tcttttccat caagttgagt tacaagcttg tttgctctgt tttttttttt 350674
 ttttttttgc ttctgtttgt ttcatgacct taatgaatct cgttctgggt cgttctcaaa 350734
 agtcaaaatc ctatttgcgt gtttggatta ctttattttg aagaagataa tcaactgtttt 350794
 ttttttcttc ctgagcatcg cgttatgaca ttattatcag cttttgagct ttagttcttc 350854
 tgaatttctt cttcttttga cgattagcga attgaaaatt cttctgaaac aaaatcaaca 350914
 aattaaccgc agctcttatt atcagtctcc gtcaacgttt ttgccaaatt tggagcagtg 350974
 caatatagtc taataatagg atgttaaatt ctgtgatggt aactttatga aatttatatt 351034
 gttaccgtgg cttattatac atttggtatg attttagatg tggcctgatt tgattgcaaa 351094
 gagcaaggaa ggtggggcgg atgtgattga aacttatgtt ttctggaatg ggcatgagcc 351154
 agtgagagga caggtgcaaa attatacttc tcaactagtc ttgtttcttc cgactgtaga 351214

ttgatattt gtttattaat gctgaaatat taatttcttt ttcatttagt gtgctttctc 351274
 ttgtgcagta taattttgaa gggagatatg atcttgtgaa gtttgtgaga ctagctgcat 351334
 cccatggact ctatttcttt ctccgcatag gcccttatgc gtgtgccgaa tggaactttg 351394
 ggtctcagcc ttttctcata ttatcattat ttgatgtttc catttagata aacaacttga 351454
 agagattgca tgatgatagt taattaatta catttctaaa caggaaaatt ccttaatcgt 351514
 gtagtttcca cggatttttt atgctccgtt ctaggatttt tacattcata tctagttgaa 351574
 agtcatcatc gtaatatattg gtgtgagact gagtaatagt tttcatttag tcatttacct 351634
 ttgatgccaa tattagttta tctttgctga tttatatatg tcaaattgga agttagtaaa 351694
 ctttttggtt tagactgtaa attaatgggtg gaaagtagtg ttaaaatatg acaaaataat 351754
 ttcaactttg tccaaaagaa actaaaatgg attgtgcaag ttgtacctta aattttgcag 351814
 agaattcaca cacgttttta gttttaaaac tgtgcttttt actcctgttt aatgttttgt 351874
 tgtaaattta tctgaattgt gaatcagctt taagtttttt atgaaagaag gctgttttaa 351934
 aaaagaaaag ccaaatcaga ataatttatg ctttgcagaa aagaaaaagc acagactttg 351994
 aacaatgcag ttaatatctt tggtactttg gttaaaacat aagttaagtt tttctttgtg 352054
 atcaatactt gcctatctat cctatttctc catctgaata ttgcctgttt tacaacacca 352114
 ctgtcatgat gctatccatt tgttatctat cgaagcctgt gtagagtggg aaaagtattc 352174
 atagggattt cagattgcac atccctgcta cacccttagt ttcatctgct tcttttattt 352234
 tgtttgtgtt ttagttgttt tcttttttac ttttttttct ctcaaagggt attattattt 352294
 tcacccttgg tttgcttatt tcacttcagt aatgcttatt tttcttttaa aaagtaaata 352354
 actatttgac aacttggtca ttgatttatg aactatgttt gcaggggttt ccctgtgtgg 352414
 ttgcgtgata tccttggtat tgaatttcga acaacaatg cacctttcaa ggtgaaatcc 352474
 tttgttggtt ggcattactg tcttttatgt ttgttttgta aacagatcta tatcatttgt 352534
 ttatgcttat ttgtgattat tccatttatt cagtgttctc agttttgaac tacaattgac 352594
 atggcaaacg cttgttcttg gttgcaactca ttaactttatg caggaatta tgtcaaattt 352654
 cccctttttt tgtgtttttt tatatcacgt aatgcccctc aatgtttgag ggcaggggtg 352714
 ggattttttg aactgtccca aaatcataga ataaatgata atgtgctctt aacatcctat 352774
 tttttttaaa aaaaaatcca ggaggagatg aagcgctttg tctccaaggt ggtgaatctg 352834

ctgtactttt gccatatatt gttctgtatt gccatgcttt tgttttacta tttccctgtc 354514
 ttttattaat aaaattgctt tttattttta atatccaatt gaaactctac tgtaagatgt 354574
 gaatggccat taccggttta gaagcataaa agatctctgt cttgatactg aaaatgcaga 354634
 ataaaagcat attaaaaatt gaacaggaaa aatttggata ggtagaaaca aatataggat 354694
 tcaatggagg gatgcctttg agaggtaata tacaacagct gagtaaatac atcctcacag 354754
 gatgggaaaa tggaagtagt ttgatctatg cttttattag caattgttta gaatcatttt 354814
 ctatactgcc ttaggtagcc atcaatagat gtggaacttg tataggggac tgctgaaaaa 354874
 atagaaaaat tatacagtga gggaaggcct cttgaaaaga tgaaccctt atgtaatgtt 354934
 cctctcaaaa tctaattcaa gaaccattgc ccagttttta agtgactggg aaagtgaagg 354994
 aatatatatt aataaacatt actaaggctt ttatgccatt gatgctttta atgtcttatt 355054
 ttgctttttc attctatagg atgccttgtc ctttgctttg tacttccatt tatttgtttc 355114
 tggttaattta ttttcaatga aaaataaact taaaagtcag tgagggtgata tcttctaatt 355174
 gccacttttc tttatatatt ttagaattat ttaggatgaa tatatatgta ttatacaagg 355234
 ttttatctat atctgatgta tatttttagtc tttgagtatc tgtaaccag atcttgacaa 355294
 gcccttttat gttacagtat tttggcgga caaatttttg ccgcactgca gggggaccct 355354
 tgcaaattac aagttatgat tatgatgctc caattgatga gtatgggtatg tagaagaata 355414
 acaataagac tggtgttttag atggtagcta atgggattca tataggctat agcagttgac 355474
 atgattgatg acactcgatg aaccttgttt ttctaggctt gctgcgtgaa ccaaatggg 355534
 gtcacttgaa agatttacat gctgctttga agctttgtga gcctgcctg gtggccactg 355594
 attcaccaac atatataaaa ttgggtccaa agcaggaggt atgagcctag gctgaaatag 355654
 atatttcata aaaatttcaa gcattatggc ttattacatt taatatttta ttggtagtta 355714
 cagtcagaga cctactctcc taaagcttaa gctattaggt aatatgtcac caatggctta 355774
 tatctctact actaagtctt ttgatgcaag tacctttggg tttgaagtgt atacaatgca 355834
 taggcactt taccttctgc taaaattcaa cttataagag tctcaaagat agaagtcctg 355894
 atcatctggt catacagtct ctcatctca tagcatatta tgaatcaact ctctaaaaag 355954
 cttaaattat taggagaagg cgcatggatt tttttacatc tcagcagtca ccttgatttt 356014
 ctgatctctg cgcttctttc tataaaattg tcggttctctg ttttctgatc ttatccaaat 356074

tttcttcttt atatttgtgc aggttagagc acaaacttct gtcaaactgg tagagtctta 357754
 ttgccaact gtctctaata ttttcccagc ccagcaattg aggcaccaga atgactttta 357814
 ctacatctca aagtcttga tgactacaaa agagccactc aatatatgga gtaagagcag 357874
 tttcactgta gaaggtatat gggagcactt aaatgttaca aaggatcaat ctgattacct 357934
 ttggtattca accaggtaat tatgcacttc taaatactcc gcagtggtag caggtgtcac 357994
 aagatatttt gtggcttgtt ttacttttaa tttctgatat atgtggtgtg ttgtatcatg 358054
 cttactttt ataaaaaaaa taaaaatgca tgcttttatt gatgtttaca gagagaattt 358114
 agaaggaaaa aaaactgtat tattgatgat actaaaaaat gaatgtcttg catctaaatg 358174
 aagagataca gaaggtattt ataagcacct agatacagct gtcatagtga cagctgtatc 358234
 taggtattta tagtgacagc tgtatcactg actttgtaac aacctaacca tccgaacagt 358294
 tctctgtacc ataatcagtt actcacagct ttacttgtca tctgtcttct tttagataaa 358354
 gagtaattca ttatagctct aggtttcagg gaccaacttt cttttaaaagc ttaagctttt 358414
 aggtgaaagg tcacagtgtt gaagtgtggt ttgtgtgggc aatgcacagc cccacacttc 358474
 catcttaaat ttaacttttt ctattacagt gacaagcacc gaactacttg gtcatagaat 358534
 gttacaatgt taaggaccaa ctttgctaaa agcttgagat aggtgaaggc taatgaatgt 358594
 ttttatactc atcaaaagga acatgaaaga ttacgtataa gatatcctcc atatcaaaat 358654
 taaaaagaaa agatataaga tgcacaaaaa gacacaaaaa ctcaaaacta aagagcacga 358714
 cagttttccc tttgtatatc ttccaaagga attccgcagc agaaaccatg ttctgaattc 358774
 cataatgctg caatgaaatt aaaaaacatc ctcaaaattt cttttaaata ttgattcaat 358834
 ggttgtctaa ttgaatatcc attaatgtgt gtgtataatg cagagtatat gtttcagata 358894
 gtgacatctt gttttgggag gaaaatgatg tccatccaaa acttactata gatgggtgtcc 358954
 gtgacatatt gcgtgtattc atcaatggcc agcttatagg taattgatct gatagtgtta 359014
 tatgtatgct gtatttgaat acgagcaagc aagtttctat tttttttcct taagttaatg 359074
 gaagttctat tatgaataac gtgcgctcca ctttattatg tagttaccct agctagactc 359134
 ttttaacattc tgcattttct gcttgaagtt cagtaatgct taagaaaata gaacttgtga 359194
 ggagttatta agattaactt ggtggttgag aaggagagtt taagggttga agggaggagg 359254
 agggaggagg ggagaggtcg tgggttttaa tcttcccact aacattctaa caaaaactag 359314

gactacagat	atattctgta	aatctgtaca	gttagtaaaa	atacagtaaa	tacacaagcc	360994
aatgcacgt	gttttctctt	tctctcattt	cctacatggg	accttctgga	atctggacat	361054
attacaattg	gtcttcttct	gaattcaaat	gaccatctag	caaacatttt	ctagggtgag	361114
tcaattagtt	agtccataca	tagtgtaagt	actaggtgta	cataagctgt	ttaggtatac	361174
tccagttgca	ttctcttcgt	aaataaacca	gtgtagttag	tataaatatt	gtaagtactt	361234
aagccaaaca	tttgtgtatt	ttcattcaat	aggttctctc	attctctcta	ttgtgtgtgt	361294
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgttctgtg	atatggattc	ttatttctgg	tattttggct	361354
ctttaacctt	taaaataatt	agggtaagca	acaaagaaca	catttcagtt	tattgtaata	361414
aaaaataaac	cacttatgta	gaagcaaata	agaactgcaa	aaggatgagt	gcagtaatta	361474
ttgattatat	gtaatccaat	cagggtttgg	ttttgctatt	tgggaattca	tgctttagat	361534
gttttaggtct	tagtgtctta	caatatctat	aagcaaatga	gaaaggaatt	tttttctcaa	361594
tatgcttgag	tgttttttcc	acccagcaga	ttgggcttat	ttatatcca	gagtatttca	361654
aagacaatta	acgccccaac	aatttaccag	agaacaatga	agataccact	acttcctaag	361714
atgcattgaa	cctagctata	ccagaaaaat	tctgatggca	ggcagaaaaa	ttgctgtaag	361774
agttctgata	gtgggcagaa	aagtcatcgt	aaattctgac	aatcactgga	aatgttgctg	361834
gacaattcta	gaatttttgg	atgtctgaca	gcttcaagag	ccaatcaga	cggagaccat	361894
tttttttgca	gaaacacccc	ctccccccag	attaggatct	ttaataccat	gtgagaaaaat	361954
gggggggaaa	aatctcaatg	tgcttgagtt	tgttttcttt	ccagcagaat	gaacttattt	362014
atgttcaaga	gtattacaaa	gataattaat	acaaaaacaa	tttacaagag	aatagttaag	362074
atatcactac	ttccttttta	ttttaaagga	ggcatccact	acttcctaag	atgcattgaa	362134
cctacgtata	ccaagtaact	aggctacttg	ctaaaaataa	cataaaaaat	gctcttatct	362194
cctaaaatat	tcctaattcc	aacaatatct	taccttagta	taaattggat	tgagattcta	362254
tgttcctgta	tgaaataggc	ttttgaatct	taagtttggg	ttacatgcc	ttgtaggaat	362314
aggttgttta	agttgcttat	ttgagatttt	tttatgtcaa	ccttgacatg	gtaattaa	362374
gatataaatt	tgaaaggaaa	aaaaaatcct	ggttttgatt	ctttgttcaa	catcagttgg	362434
tctagttctg	ccttcactcc	aaagaaactt	aaaatgctgc	tttaatggcg	tgttttcttg	362494
gtgtgtctca	gcttcattat	atttattcta	agtttatttg	cttgttctat	aattttcatc	362554

ttcatgtcat cactttctat acttgtggga ttgtactttt cttagtccga ggaatttgaa 362614
aataactaact ccactttatt catttgtatc ccagggtggg cttcagggtg agttttttaa 362674
attttacagt gaagagaatg aaaattcaga atgggtagag ttgaccctg atgcatccc 362734
atccacattt acatggtaca aggttaactat gagctgttga agtgatatat gagactgctt 362794
tttacttata catgaaatta actcaggatc aagaacaag caccatttaa gattaaaaaa 362854
tttctacag tggacaaatt catgaataat agaaagagt tacgggtcaat gaaaaagatg 362914
attataaatt tatgcacatg ctgaattcct ttaaggaaag cagatgattt ggaatgaata 362974
ttttatatat gccaggaca tttgtttgtt ctctgtgttg cctctgaaat tgttcaatta 363034
tctatttatt gtaattaact aattattatg cccaacgcac tgccacagag tgagtgaatc 363094
tataatcata tcacgactga gatttcatga aggtgctatt aagccactg atcattcttt 363154
cccaatgcta tttttctttt ttatcacaac agaacaagt ataaataaca cctatttgtt 363214
taaagcagac atattttgat gtccctgggtg gcatagatcc ggttgctcta gacttcaaaa 363274
gcatgggaaa aggtcaggct tgggtgaatg gtcaacatat aggaagatac tggactcggg 363334
tttcccaaaa aagtggatgt caacaagtct gtgattatcg tggagcatat aattccgaca 363394
agtgttcaac aaattgtgga aaaccaaccc aaaccttgta tgtagtctca aagtagctaa 363454
aactgttgggt ttcatgattt catgactcca aaagacttta tcgattaatt atgaaaagtc 363514
actcaaagca tcatttatct cctgttgact tacaccttta tgtacaatat tttagttgaa 363574
aaactttaaa ttatcctaac cctaataatc ctattaatta ccaaagagg aaaatattga 363634
atTTTTTat attcctatta tattaataac atcagctttt taatttaata ctttcttat 363694
aaagtattgg aagaattatt gtaaagattt ttaggagaa atcagcatta cttattgtac 363754
tatcatactt atcattgcac tttcttaac ttgagttatt ggtcaatctc caggaccat 363814
gtgccacgat catggttgaa agcaaccaac aatttacttg ttatcttaga ggaaaccgga 363874
ggaaatccct ttgaaatttc agttaagtta cattcgtcca gaataatatg tgctcaagtg 363934
tcagaatcca actatccacc tttgcaaaag ttggtgaatg cagatctcat tgggtgaagaa 363994
gtttcggcaa ataatatgat acctgaactg cacttacatt gtcaacaagg acacacaatt 364054
tctccgtag catttgcaag ctttgggtact ccaggaggta gttgtcagaa ttttctaga 364114
ggaaactgcc atgcacctag ttcaatgtcg atagtttctg aggtaaactc tatattgggt 364174

atccttctat	ttactaaatg	cgaaagagtt	aaatgcattt	atatttccaa	aatattaaat	367474
gcattcacta	ttttacttaa	tactatataa	agtattaaga	ggattagtaa	gataaagaaa	367534
atagcattac	acttccaaga	attctaataa	gtttccagta	aaagttat	aattctagcc	367594
aaacaaatct	taacgaaaaa	aaattcctac	gggatagtat	taacagcgaa	ttattccagg	367654
gaatgttatc	cataagacca	taacccttaa	acgttgaagc	aaacaaccat	atgaaataaa	367714
gggtgaatgc	gctacaatat	tatcacacgt	catttatact	cactcaacca	gtaatccgca	367774
tatcaatgac	aaacctttgg	ctgaaatcac	ttccgcattt	gagatagcaa	gcattcacat	367834
cacacatacg	aagagtatca	tgctcataac	gatagcaagg	aaggagagca	agtttcactt	367894
taaacgtctg	atcttttttg	tcgcattgat	aatgttttga	cctatctccg	ggtgtttgaa	367954
ctccaacaat	ttatcaagtt	taagagaagc	ttcggagaaa	cagctatcct	caatacagga	368014
ctcagatttg	agggcaaaat	gaacctcatt	gacgtcctcg	tcaagctgga	ggcagaagag	368074
gtggctgaaa	acctatgtaa	agacaacaga	atacatcagt	gatattacag	aataacttta	368134
ctctaaatac	agtaaaagaa	aaacataact	ttcagttgcc	aagacatggt	ttaaaatatc	368194
ttccacaatc	aacaaaacca	aaattaatgc	tgaataaata	tttatgtaca	acagcattca	368254
gggtatatat	tggttaaaat	tcaaaatttg	gagatctttt	ctttgaaaag	ttcaccagtt	368314
tcagcaagaa	taagatgagt	gaatttat	taagtgtgct	gattgtgtat	tggagaacaa	368374
tacctaaagc	acctaagaaa	ctgcatttaa	gttgtcaaaa	agaaaaggga	gagggggaaa	368434
aaaagaataa	agatgttgaa	cacatttgta	atgaatctct	gattaaacaa	gatacagagt	368494
cagacattaa	aatcaaaagt	ccaaactgaa	tattattgca	ctcatttggt	tttacctttt	368554
tcatttttga	gagagccata	tctttaatgg	cttgggaccg	tgacaccaaa	ttgacaacaa	368614
agagaccatc	ctctgaaagt	ctatccttta	cagtctcaag	aaaagactca	tccaaaaaat	368674
ccggagcagg	gcattgtcaat	cccgagctgt	acaaaatatg	taataaataa	gtaggattct	368734
ttaaaatcat	agaagatatt	attatttcta	atcccttaat	ggcctaatac	cagttttttt	368794
cttggccatt	ctataatagc	ttaatgtaat	aaccaaagtc	ataattcaat	ttaccttggg	368854
tctgaagagt	caacatcaac	aataattata	tcaacttttg	tcacttctac	atcagcatga	368914
gacacagctg	aacttgcat	taaagcggta	tctgtatagc	taggatcatt	actttttcca	368974
tgaatctgag	ctgctccaga	actgtcaatc	tcccgacaaa	actggatccc	atcagctata	369034

tgcacctgca tttcccaaaa gtaaaaagat tcaattgccca atgttgtgat cactccatca 369094
 taagattaat tcaacaaaat tcttaaatta tatgggtggtt cttagtattc tgcacacagc 369154
 cttcaccctt cccaacaaat aaaaacggaa gtcactttat ctgtggttgc catattttta 369214
 ttgtcatcca tattttaaac tgggtgtttaa aacagcaaaa aaatcatgaa atcaaaaataa 369274
 ttacttgcaa gaatcaacat tgtatgattc aagtaagaat ggataatctt ttcttaaaac 369334
 tagttactgt tttgtgtaga tatttccttt tatgtaagtt agcaatctgg ctttattttg 369394
 gttagtccta atttagattt aaacccacaca acacctcaag agaatgacat gaatgtatat 369454
 ataacaacct ttacatgttt atcctcaaca aaactgaagt agtcccttgc aatatcaaca 369514
 atcatgggggt ctaactccac agtctgtaga taaaaattat tatcaagcca tgtgatatca 369574
 atcattctga aaaataaatc attagggact agctctgaac tctaattatt cccctccctt 369634
 atacaacacg gggaaaaaat ataaattacc tcaatttcca aaaaggggat acatccgtga 369694
 agaaacatgg gaagtaaacc tgctccaaga cctattatta cagcttttac ctgagatatt 369754
 gcacttgaat gtatcagcat tcagcaataa tgaatgaaag aatgtttaag agcgtatgaa 369814
 gaaagtgaga caagttaatt tggcatgtat ttacaatttc ctattatttg aaactacagt 369874
 ccttaatgta cctagaaaat agtagattca tgcattcagat taaaagtcag agatacttgc 369934
 cattttccca cttgatgccca cattttccat gtgagaagat attagcatga atcctgaaat 369994
 aatccctgta tgataagaac tagctacata gccatgatag acagtcaact gactgcttgc 370054
 tcctgcaaca tcggaaaaaa atattacaat ggcagttata aacagtgagc aaatattgca 370114
 aactagaaaa tgaatagttt tgaaactgca aaaatcctct ctctaatact gctgttaaac 370174
 catttttaac atatcatatt catccaaaat catttttaaa cattaaggct tcaaaacaat 370234
 tggcaaatga tgaacacaaa ttagcactat tttatgaaac aaacattaaa cgtatatcca 370294
 ttttaacagat tgaaaaatat agtatattat tatgaatttt tttgccaata ggttttacac 370354
 taattgcatg tctacctttc acgtgatatt tttcagacca tcacgagaaa tgtctacttt 370414
 aacactataa caattgcaat cagagtatca gattaggaca gaataattat agcaatgttt 370474
 tgaaaaaaca catctagatg gtttaataata tattttccaa aagacctctc attggatata 370534
 cattgatata gaagagatat ccaatccagt actaaaatgt ttgtccaatc atcagtgatca 370594
 aatgatgcat ggcaaggaag tatgcacaac tatatagata cacaacact gtctacaatt 370654

tttttaataa aagaaaataa tttagcaaaa tgaagggaaa attacaagag gtcattcctc 370714
 ttaggccttg ttacatttac attgaaaatc aatttcacac accatgcaca cattccaatg 370774
 taaaatctac agctaagatt aatttggaca cacatctcaa tcacgttcaa cagttcaaaa 370834
 ccaattctac caaaatataa aataaatgga cactttatga tataacaaca tagattaaca 370894
 aactcggaat ttgacaataa tgttgaagca acagttgcag gagttgcatc agcaatattg 370954
 aacagtaatt tttataaac cgagggaag aggaaaataa ttaccaacac tgtctctcca 371014
 agatccactt ttcctagatt tggaagatgc attgtttttc ttcttccttg tctcactaac 371074
 caatttggtg ggcaactggt catcttttag caaagcttca gactgcacca aatttgcagc 371134
 tctctcgaat acaaggcgtc gaaacatcaa ctctccagaa ggaaaaatac aactgacttc 371194
 actatcaaca ttttcataaa ttacatcttc aacaataatt gatccagtta atgaagatgt 371254
 gacctgcaaa acacacataa tcataaatga tataatgaga atgtggggat cattttaaat 371314
 caagcaagcc atcacaagaa tgagcatcca tgtaaaaagt aggagcacia aagcaaaaag 371374
 actagagaat aaataccttt tatttcttat tgataaaagc agcatttcaa aaaacttaat 371434
 agaatgaaga ggtaaaatta ctcttagatc aatcaagcag gtgtataaaa agtaaaaaga 371494
 aaaataataa gaaatgagcc cagtagggcc ccaactccat ctaatgaaca atggaaaatc 371554
 ataaaaagaa gatttgtaag cagttaatct cacagcctta atagacagag agagttcaat 371614
 agataaaaat aacaaaacag acacagttta tcaattatgt atattgttac aaaccttatg 371674
 aatgatgttt cgctccttga tccctcact tgccatcatg aaactgtagg cattgtattc 371734
 aagaatttgt gagaaaaact gaaattcatt tattgtttta tgtgtgtttg gttcagctta 371794
 ttttgaagaa ataatagcct atatttgcca acttctagag agagattttg acaaaaaaaa 371854
 aaaaagatta cttccaggaa ataattctgaa ccaaacatgc tataagtatg acaacacctg 371914
 aaaaaaatgg tttacagtat attaatctact gtaaagcata atggaacatg tttgaatggt 371974
 ttgcatgaat agaaaaacgg agaaaaaaa tgaacattta tgtaagggtt gctcaaaaata 372034
 aatgaaaaat cacaaaaatg caactggtac aagatacaga cggatatttta gctccattcc 372094
 cattttctgc aggtgccaac tgtgtaacca acggagacaa atccttctga aaagggataa 372154
 cggacacaat tcagtaaaaa gcaacacaat taacctgtta taatggcatg tccatgaagc 372214
 ataacttatg aggatgtttc tacctgaatc tcctccatgc tggatatctga atggctggca 372274

tccaagtaaa cctaaagtca cagatttgct tggaagcttc aattacaaaa gtaatttgac 372334
atactcaaaa ataccagcaa gttatacttt tataaaatta atagcatacc attatgagac 372394
gagctgcttt ggagcttctg accaccatcc actgtccttc ttcagaatag aaaagccatt 372454
cacgtgcacg agtctgagat ttaacattca gtcattgaaat tcaaacagaa taactgccta 372514
atttgatggc ctaggtgtaa actgcagata gatatacaaaa aaggaaatct gaaatcctgt 372574
ggaattagct ctacaaatgc atattgatgc acatcgcaat ccaaaaaaat taaaaaataa 372634
aataaaatta gatgaaaaaa acaataaag aaagaactta agaaatacta gaagctccat 372694
ctatcagcca agtaacaacc cggatccct acctctaata aataaacaat ctgattcctag 372754
atgcaccacg gcatagaata actgaatata tattcaaaaa caaaacactt actttgatca 372814
ttttcagtat gaacaagggt gagactacta agaataagaa ttaaaaagaa tcagaaattt 372874
tgaaaataac aagtatccaa ttgtccattg tccttcctag tttcaaaaag cattgtcagc 372934
agcagattct agtcaaaaag aaattagcaa tggttctttt tgttcgata ataaatattt 372994
cccatttatt catttgtaa aactactgtg catgaatctc aagagaagga tcactaatcc 373054
attctaaaat tcaagagcat taacaagaat tttttctctt gatatgaagt tagaaagaat 373114
gcatgaacaa aaacctaaag ggatctctgc taaagcacac cttaggcaca atgaaaaccc 373174
cacagtgata ggtaaatggg tcagcctgtt cctcagcatc aagaattaca gctctgtaag 373234
aaaaagtga gtacccttgt cccccaaag ttagctgcaa tcgtcgacct tgagaaagct 373294
ttgtcaactc ctcttgaga tctccacag aatataatat atcagagcca ctggagtatt 373354
tttcacgaat ttgattctca ttttgaagag cctcgtggag tccagaaacc ttgcacaatt 373414
gggggggggg gggggggggg gggagaacat aaacagaaga taataagacc tgattctcta 373474
tacaaatagg cattagtact tcataacttt aaaaactacc cttctctac aaccataaca 373534
tttaacaccc tacagtaata ctatctatat cactaacaat aacaaatgta gcattaatca 373594
tccatagatc cttattataa gaaaactctt atgcccata gaactgaaca aaaagtagaa 373654
atagcccaga tattctacct gttttgaatt actatgaagt gaagaattat ggagcaatga 373714
tgtaatctga tgcactaaag tagacagctc cttctccaca acaaccataa acgtttgaag 373774
gctaggttta ccagaagact ttaaaggat ggcattcaaca ctcatcttcc acccaagtcg 373834
aaactttgag aaaagtagat ctggatattg cgaattagcg atatttatcc tctagtcata 373894

ccaaaccaag cacgtcaaaa aatggaaaag ataaaatgca aaaacagttc aagaaaatca 373954
 ttccattgca atgcaaagta acaaagcacc ctgtctaagt gcaatacgat taactcttaa 374014
 ggtaacgata gcttcttgat agcatgttat tattattatg taataataac atgctttttg 374074
 gtcattattc atggtggaac aaaaataagg aaacttactt agtacatgag attcagccaa 374134
 ggtaaggcac acaaacttgc cccaggtt taaaactctc ttcacctgaa aataaaaaat 374194
 aaaataaaat aaaaaataaa aaagccaagt taccaaaaat acaaaatagt caatccatat 374254
 aaacattcat tatttagatc ttgtttgtat aaacttctat ataaaaactt ttagggggaa 374314
 gtaaaaagta aaatacattg agcttctctt ataagttaaa agcaggctag acagatttct 374374
 attatcacgg gattggatga ctagatggcc tgatactact caaagcattt tggacagaaa 374434
 tttctctgac cattgtccaa tcattctcag atcgaaagtc attgattggg gacccaaacc 374494
 tttccgggtt cttgattgtt ggctgttaga caaaccttt aaggacgtgg tcaatgaatg 374554
 ttggacatca ggtcatcaaa gtggatgggg aggctttgta cttaaagaaa aaataaaaag 374614
 actgaaaagt agattgaagg tatggaataa agagcaatat ggggatacat tcaagaagg 374674
 aaagcagctg gaagaggagt taaacagact tgaacaggcg acaatggaca gacagctttc 374734
 atcacaagaa atgatgacca ggcgagct acaggaagac ttgtgggtgg ctgcccactc 374794
 acatgaatcc ttacttaggc aaaagtctcg ctctaggtgg atcaaagaag atgactgcaa 374854
 ctcaagatat ttcatctca tgatgaacgc gtctcgaaga caaatctgc tcaaaggcat 374914
 catgcttgaa ggttcatggg tgactgaacc ccaaaggtg aaggaggcag ttagagaatt 374974
 tttccagcaa agatttaatg aacctgagcc tatcagacca actcttgagg gaattccatt 375034
 tctgaaaatc aatcagcagc agaatgctat gttggttggc agatttgagg aggaggaagt 375094
 gagaaaagca atttgggact gtggaagtga taaaagtccg ggcccgatg gtctaaactt 375154
 caagttcatt aagaagtttt ggaaaatcat caagcccgac atcctccggt tccttgatga 375214
 gttttatgtg aatggtatct ttccgaaggg tggtaatgct tcattcatag ctttaatacc 375274
 taaggtgcct gatecacaac agctgtcgga atacagacct atttcgttaa taggatgtat 375334
 ttacaagatt gttagtaaga tcttagctag aagattaaag aaggatgatc catctattat 375394
 tgacgaaaga cagtctgctt ttattgaagg cagacactta ttacatggtg tccttgtagc 375454
 aaatgaggtg gtggaggaag ctaagagaaa gcaaaagtca tgcattgtgt tcaaggtaga 375514

ttacgaaaag gcctatgatt ccgtgtcatg gcagttttta atctacatga tgagaaggat 375574
ggatttcaac cagtgttggt aaatggcggc catggcggcg ccatggcgga ttttcatggc 375634
ggttttttga aaaaacgcca ccgaatagcg gtggcgtggc gggtttgga tggcggtcgt 375694
ggcggttatg gcgggggtggc ggaaaatggc gtccctcccg caccacacac gcgcaccag 375754
ccgcgacact cgcagccgca cgagcacaca gccgcgacga cctctggcag cgacgcaccg 375814
gcacaaacgg cggcgacgag ctccggcagc gacgcacatg tcacgaacga cggcctgcag 375874
cgaggagtgc tcgcagagaa gacgaagctg ctgtcgcgaa gaagaagaag gcgtcgcgag 375934
gaagaagaag gcgtagggtt tagttttatt tttgtgtgtt gacaccccct gttttctgtc 375994
tgcagctttt tttccttttg ctatttgaca ccccttttta cttttaacag tcccattttt 376054
ttttcgtatt tgacaccaca atttttttt tctgttcagt cctcttttaa atggctgagt 376114
ttatttgaac tctttaatga gtttatttgg tgttgggtact tgattattgt atgaactcat 376174
gaaacttttt tagtttattt gaatgcaatc ctttggtttt ttcaatttca atgagattat 376234
atatatgttt tttttttttt ggtccgccat gacatccgcc attttccgct acgccatccg 376294
ccatattttt atggcggatt ttttactttc cgccatgaac cgccatccgc cattaacaac 376354
attgatttca accctagatg gattatgtgg attgaaggat gtctagcctc tgcactatc 376414
tccattctcg taaatgggag cccgaccaa gagttttccc cctatagagg ccttaggcaa 376474
ggggaccccc ttgcgccttt cctattcaat attgtagcag aaggcctaaa tgggctgatg 376534
aaggaagcca ttgagagaaa aatctacaca agtttttctg tggggagaga taaggtggat 376594
gttaatatcc tacagtacgc ggacgatacc atcttctttg gagaggcgac aatggagaac 376654
attaaagcaa tcaagatcat attgagggct ttcgaaatgg tgtcagggct aaaaattaat 376714
tttgccaaaa gtagcttttg atctattggc atgcctgatg tgtggaagca atccgcagct 376774
gattacttaa attgtagctt attggccacc ctttttgttt atctggggat tccgataggg 376834
gcaaaccgga gaaagagtca gatgtgggaa ctaattatcc acaagtgtga gaggagacta 376894
gcaaaatgga aacaaaggca tatctcattg ggggggagag tcaactttat tcagtcaata 376954
ctaacctcta ttccaatcta tttttttatc atttttcagg attcctagaa ggggtggcaga 377014
taggctggtc agcatacaac gaaggtttct ttgggggtgcc ggagaagacc aacataagat 377074
tgcttgggtc aagtgggacg acgtatgtct accgaagaac aaaggaggct tgggaataat 377134

ggacatcaca aaattcaatc ttgcgttact tgctaaatgg aagtggaact tattctacca 377194
 caatggagag ttatgggcaa ggattctgga ttcaaagtat ggaggttga ggggtcttga 377254
 tgcagcaacg aatgataata acgcctcact atggtgggca gatcttaaata tagcccttca 377314
 taatcccaa catgagatgg tgtaaaggg agggctaaca tggaaggtgg ggaatggagc 377374
 caaaatcaag ttttgggagg atgattggag ctttggagac acaccgctgc tggcaaaata 377434
 cccagtcctg tacctaattt cagaccaaca gcacaactat attcaggaga tgggtcagca 377494
 aacggacaaa ggggtgggagt ggaaatttaa atggagaaga cacttgtttg acagagagct 377554
 tgagatggca gattgcttcc ttactgatgt tgctggcagc tgtatccaga ttcacaaaaa 377614
 agatgagtgg atctggaaaa cagagcctac tggacaatat tcggtaagaa gagcctataa 377674
 tatgctcaat ggagtggatg ttgggaggat aatgtgtggg tgtttgagga gttatggaag 377734
 attcgagtcc caactaaaat cactatTTTT gcatggaggt tattaagga gagactacaa 377794
 acgaaggcaa atttgaggag gagaaggggt gcaatcaatg acacattatg cccattttgt 377854
 ggtaattctg aggagaatga agcgcagtga tttttgacat gtgacagaat actccatta 377914
 tgggtgggaat ctatgacatg ggtgaaggag cttttccgca gaaaccgtgg cagcactttt 377974
 cccagcatgc attctgttta catagcagaa ttcgtcttaa ccgatggaga agttggtggt 378034
 tggccctcac atggacagtg tggcagcacc ggaataaaat catcttctca aatgaaactt 378094
 ttgatggtaa caaattaatg gaggatgcta tttttacatt atggacatgg ctgaagaact 378154
 ttgagaaaaga ctttgcctc acctacagct attggtcgtc taacatagca tcaggatttg 378214
 tattttcagg ggggtagaaa tcatagacgg tgggtgttgt aggtctttgt aatacctagc 378274
 tttggttcct tgcgagactg atcttagtct gagcttggaa ccatgttgct ggcaagctaa 378334
 tctaattaca tgtactgttt tgtacctctg gtactcacia tatatataat ataatttato 378394
 tttgctgac aaaaaaaaaa aaaaaagtta aaataaactt atgctcctta actttcataa 378454
 aagttctcca aaacttaaca tgcataagct tttttttttt tgttatcatg ttatcggtat 378514
 ggaggatgca ccagctttgc caatgactaa tttttatcgg aaacctggct ggccaactgt 378574
 agtgggggtc tccctcccaa ctacgttttt tccatctaca agggttgaac cctatagctt 378634
 gtttaaggaa accgagtcta gtccactcg gacgaacgag ttgttggtta acatgcataa 378694
 gttaatttca acttaggaag ttacataatt ttttttttct tgtcttaaaa ctgctaatag 378754

tcaatattac	attgcttgga	taaaatcaat	gtggagaagg	cagtgaagta	cattataaagt	382054
tgcaaaaata	tggatggtgg	ttttggttgc	actcctggtg	gggaatctca	tgctgggtcaa	382114
agtatgtcat	aaattattca	tgatttttag	tttgttatta	atttccctac	gttacttacc	382174
caatgtgtgt	actaatactt	ttttccttca	aagattgtgt	tgcttctttc	ccacatgaag	382234
ggagtgcttt	atgtggtgaa	gggcatagtt	tgaaatttta	atatgttgct	taaattgggtg	382294
ggtacacaaa	tctgttttct	ccttggcagc	acagtgtagc	tgatagcaat	accacacaga	382354
ggggtgcaga	tagcagccat	aggccagaa	gagtgcagaa	gccaccact	taccttcaag	382414
actacgtctg	atatcagcaa	cagaatcaga	ccagctttgc	cttgctatta	tcttgtcagg	382474
agtttgttat	agctaatagg	ataatttcac	aaattctgtt	aatgatattt	ccattctgtt	382534
atattcttgt	tacccctct	atcaagtgt	tcagccctta	taaataccat	gaatgaatga	382594
aataaagcaa	ggaaaaagtt	tatcagtata	ttcttatagc	agtagcagta	gaattagcta	382654
agtatagaag	ttcacccctat	cagtagctat	gtaacctagt	acttacttac	attatccaat	382714
tacttggtag	ttttcctgat	agaaatgggt	tactttcctt	ttgttctttt	gcggtcaaaa	382774
tttactcatg	ttaagactga	atttgtctgt	ttgatttttc	tattttctga	atttcaaagt	382834
ggtagtggac	ttgattcatc	cttctaatat	atttgctttt	cctgttgtca	gttttctgtt	382894
gtgtgggggc	ccttgccata	acagggtcac	tagatcttgt	tgacaaagac	ctacttggtt	382954
ggtggttatg	cgagcgtcag	gttaaactctg	gaggctctgaa	tgggcgtcct	gagaaacttc	383014
ctgatgtgag	tgaatctttt	caaatttaga	ttaagttccg	tagattgtcc	tttctcttac	383074
tgggttttag	atctttctcag	gtctgtctact	catggtgggt	tctttctagc	ctgatcatga	383134
ttgatagggt	tcattggatc	agtaaggaga	agcttataaa	gttcacttta	gactgccagg	383194
ttagttagtt	gaatgtcttt	ttctgtgttt	atctgcatgt	tcttttttct	ttttgggggtt	383254
ttaattattg	tcaggcagta	tttctgaaat	attatgtatg	ttgaaactgt	aaggacacag	383314
aaaacggtgg	aatttcagac	aggccagatg	atgccgtgga	tgtctttcat	acattcttcg	383374
gggtggctgg	tagagtactt	ccatcatttt	gccttttttt	gtccatttg	ttgtgctaata	383434
tgctaaactc	ttgttatctg	gggtttcctt	ggtttgtagt	ggaaccaccc	aacctctacc	383494
tttcccatga	ctcaatgtgg	gaatgataag	aatgtatgaa	aaaccattct	ttttggaatcc	383554
ttgtggattc	atgttgctaa	gttgctagca	tcatgttcag	aattcagata	agattaatatca	383614

atgggagagg ccctgacaac tagctcaatt agatgcattg catccacagt tggggtcttc 385294
 tgttgttga caacaaaggc caaggcaatc ttccacagca gatgcatggg gtgttttatg 385354
 aaggcaagca actactctca gctccgagtc tggttttaaa ctcgctatgt tccttttcgg 385414
 gtaccagcg tatttccttg atggatcata gattagtttc acagaccatt tcactatgct 385474
 tgcaatgacc attatgttga tcatcattac tccataagta ggaccactaa tagtctgcat 385534
 gcacatataa atgaaatccc atattgcatt acatatagac agtgataaga ctttaaactg 385594
 aagattatgg ctagtttttag gataaattaa attttatcct ttaatgcttc acgctttctc 385654
 aacttctatt ttttttttta tcaactaaacc ctctgtttta caagaagata taaagtgagt 385714
 taaatgatta aaggagaaaa gaagagggaa aaggtcgccg gcagggttcga tcccctctac 385774
 tacaaaaaaa ctaacatttg cactactaaa aaaactgatg tagtttaaca gaaattataa 385834
 gtaacaagaa agacaacact ctatatttgt gttaatatga acaattctgc acaacagaaa 385894
 aaaaaggcaa aattttaata attcagctac atgcaagaat ggcatatgga tgaaatatga 385954
 gaaattatca tctcacatct ttttttcta aacaactttt acattgcac ctacattgct 386014
 acacgtgaca aatattttta gtgacctcac ctaggtagag aagaagtaaa agaagtaata 386074
 tcaaaatccc aaattgcagt tccaatttca tttccatttt ataatttgt gaaaaattgt 386134
 ggacaaatgc agccgatgtg gctacaattg cagctacaaa cactctaaaa atcaatgtta 386194
 taactgaaat tactgaaatt atggttgcaa ctcgtttttt aaaacctagg gtaatagtga 386254
 aagagtgtaa aggggagtaa aagtaaacad ggtgttaaat tcttaggggt cataaaacac 386314
 aggtgcatgg cactcatcta tccaagagtt aaaagaaaac atgtcaatta gtttagtcaa 386374
 aaaatttggc cacctaatat tatatatatg cgtgtgctat aactacctac tatttattat 386434
 gatctatcat atcacttggt tcatatatgg tggattgggt ttaggccatg atgcgcagac 386494
 cataaggaaa atccttttta attagtttgt tctatatatt tatgagaaac attaattaac 386554
 aatgtaaaaa aaaaaaaaaa acttcgtacc ccattgccca gaggtctctc gctatgcgaa 386614
 ggtatggggg agggatgttg tacgcagcct tacccttgca taagacgttg ttttcggatt 386674
 cgaacccatg accaacaagt caccaagaca caactttacc gctgcaccag ggctcgccct 386734
 cattaattaa caatgtgaac aaggaaatcc taatttatat aggtctctggc tcaaacataa 386794
 aaatatgtaa aagaataata cttactatca tttgtggaat aaattgaggg aagtcaaagc 386854

tctttaagag	gaattggcag	atttgggtga	tagaaaaaat	tacaagcacc	tgcaactcaa	386914
acaatggggag	tgaagatttc	aatggagtc	ggccattaag	ttggccaccc	cataagccat	386974
ctgaaacaat	attgggtgga	acaacaatgc	acacattata	ggttaaaaat	ttgattttat	387034
caactgacaa	gaatagagtc	tcatttgcac	ttaaattcat	atttggttaac	aatgttaatt	387094
ttttatatat	atgaaaaata	gggattttaca	ataactaata	cacctttgtc	caatcaactg	387154
agttagactc	atttgaccat	aatgtgaagc	tactaaagag	agaaatgaga	ataaaattca	387214
ataagagata	gttataggaa	gacgcgtcaa	tagctagttg	tattggcatc	ataacttctg	387274
tcaccaactt	ttgccttttt	gttaacatgt	tagagattgt	gagcatatgc	ttcgatgttg	387334
caatgcaata	gaaaacataa	caactaagtt	ttatgttcga	ccacgaggga	ataacagcat	387394
tcaatcccat	aaataatctt	ttgaggttgt	atagctattt	tctattttca	accataacag	387454
tatatattta	tccaagtaca	gacttttttc	tattttcaac	catatactat	tattagatat	387514
cttgtagtta	caacctacag	ctacctttta	aaaaaaaaatt	aaaatgttac	tactactggt	387574
ttatgtctta	ataaaaagaa	gagatatgga	acgccttttt	gcatgtatac	caaaattaat	387634
catcttgcat	gaattctctg	ttgtgatttt	tttcatattt	aaaaatatta	gaaaaaaggc	387694
gtttcatgac	taaagtagaa	atttaactat	agatcatgat	ccatgacaaa	ttaacaattg	387754
gaaaactaac	tacttaagaa	tgaacaaatc	tcgtgttttag	ttactacact	tagtatacta	387814
tatttttatt	tttacctcaa	gaaaacttaa	aataaaaaat	aactataacg	gtgtcataat	387874
tttataaaaa	ggaatgcata	ttcctgtagt	actgatcttt	ttccccccaa	cataaccaat	387934
tttttttacg	gtatataact	ttcccccttg	cacagatgtc	acaaatttct	atattggatt	387994
atatgtagta	caaaagataa	gagggtgatg	gatttttatg	attaatgaac	ttacgaaata	388054
gaaaagtaca	atttgatgat	aactttgaat	gaagaaaaaa	ggtaaagata	agaagagaaa	388114
aacaaaattg	ccactacaat	atttagatcc	gaactaaaaa	aaattagaaa	taaagaaatc	388174
aaaatactac	aagtaaattg	ataaccgcgt	aataagtctt	aatagatagt	ggaacataac	388234
cgcgtagaca	agtttgtatt	tacatgctca	gatgtggacc	ttaagcttcg	cccaattaaa	388294
cgaaaaatat	gttacacgca	aatgttgca	ccataaacac	tagagatata	cacatacaaa	388354
aagctgaaac	tgacaggaac	tactttcaag	aagacctgaa	tgaaactgaa	tctccatgaa	388414
taagagaagg	cagaaaaaat	ctgcttattg	tattctcaca	ctatttgcac	caggatatctt	388474

ttttaagaaca aatgagatat ccagaagtgc gctaactaca aaggtataaa acttatgagt 390154
 cacactatga agctatggga aaaggtgatt gagcatagat taagagaaga aacaaggatt 390214
 gcagagaacc aatttcgttt tatgccaaaga aggtctacaa cagaagccat ttatttttaa 390274
 cagaagttga tgagaagtac aaaagtaaag aaagagactt acatatagtt ttcattgact 390334
 tgagaaaagc ttatgaccgg ataacaagag aaatggtatg gaagactttg gacaataaaa 390394
 gtgtgcacat ggtttatata cagactacac aagacatact agtgcgagaa ctccaagtgg 390454
 tgaaactaag gacttcctat taggataggg ttacatcaag gctcaactct aagtccttgt 390514
 ttaatctaata cttggacgtt cttatcaagg acacacaaaa gataattcct aattgcatgc 390574
 tttttgctga tttttttttt tttttatcag caaaaataga caattatatt aataaagtac 390634
 cagcgggtact atgagatacg taaagaggga acagattttt gggttcctatg tagacttaat 390694
 gtagtcttgc aaggaaccaa tttctggata caactcgtac actaattcta ttatcaaact 390754
 gtcttttacac cctgaactat gttttaaagc caactgtgag aaccatgctt tttgctgatg 390814
 atagtcttga ttgaagaatc aagggaagta gttaacagtg ttagaaaagc cacctaaatt 390874
 atgggtcacct ctagatagag ggggtgtgctg aaagccccac ataatgggta gctgtgggca 390934
 aaaggggaca tgatgaagtt ccaaatacaac taaagatagt gtcgagataa actatataag 390994
 tggggaacaa ttctcacctt acaagctgat tttgtagggt tgatttaggc tcataactca 391054
 ctttctaaca aacggtaagc ttgagctctg gaggcagact ttggaacaca gaatttttgc 391114
 ttgagtagga gaaagacaga gtatattcgt tgcaatatta acaagagacc agaggatttt 391174
 ggctccgaaa cgaagttggg agatgtcatg ccacaggttt ctaattttaa atagagtatt 391234
 tgggtatcaat catacaagat gatagagaaa ttcaggagga tgttacacat aggatacaag 391294
 tgggatgact taaatggaga aaatcatcga ggattattca tgatcacaga gtacctacta 391354
 aattcaaagg catgttttat cgaacaacta tacgtctagc tatactatat ggtagtgaat 391414
 gttgggcttt aaagggacaa taggagacaa cagtgggagt agcataaatg agaataattaa 391474
 gttgggtgtg tgatcataca agaaaggata gaatgcatga tgactatata caagaaaaat 391534
 atgggtgtagg acccaattag gaaaagatga cagaaaactg gttatggtga tttaggcata 391594
 taaaaagaag gccacaagag gaggtgcccc ttagaagaat agattgcatg gttgttagtc 391654
 tggtaaaaag gagtctgtgg agacaaaaaa ggaggttggg ggaaatcatc aaggggaatc 391714

ttaggctaaa	caatatttct	aaaaccttgg	tttttaaccg	tgtcgaatgg	catcaagtga	391774
tccatgtagc	tgacctaaact	tagtaggata	aagcctttgtt	gttggtgaat	tgagaatcaa	391834
attgtgcaca	gtaagtgtca	cacaaaaaaa	atccaaaaga	ggatggaact	tttcagattt	391894
tgagtattaa	agatgattaa	aagtttgagg	aaaatctgat	tcaagccttg	aattaaaata	391954
tctgggtcaag	gtgaaataaa	aatgggtcttt	caaactaata	gttgccagat	tcaatatctt	392014
atattttaat	ccaagtgaac	acttcataa	ggtttggttc	agtttctatc	aagaacatac	392074
atcaaataaa	ggatgcacag	cttttagata	aaaagtttat	gaactccaac	atacctgcaa	392134
aagacaacta	cattcgactc	gtttttttga	tacactgcca	caggtcttta	taacattcct	392194
gtagaacagc	ttctcaacaa	caatgacatt	cagatggttg	aaaatatcaa	aaccagactg	392254
cttgagttta	tcatatttat	caatatgaaa	tttatgaatg	tagcgctggg	catatggcag	392314
agtccagttt	accaatgact	ttttcaaact	acaatcagca	agaccataat	atattggttc	392374
ccgagttacc	acctgcacaa	agtcataatg	cattaatgta	aattcaaaat	taaataaata	392434
tcagggttaa	ataaatttta	tctatattac	agaagaaaac	tgaatattct	tggaatttgg	392494
cctaactcaa	cacaaaaaaaa	ctagcttgta	aggtgagggt	ttccccccgc	ttatatactt	392554
taatttggtc	atattactag	tcaatgtggc	atctccaaca	aatattatct	ttgagtccag	392614
ggggataatt	ttgaaattta	ttccatcaga	tgaaaaataa	atctacctat	atactcataa	392674
taatcttttt	aacatcaccc	attgattggg	gaaactctga	gggtaaaatg	cagagtaata	392734
gtgggaaata	gatggttgaa	gttggtgatta	aaggcgttgg	agatccccga	tcgactagcg	392794
atatagccaa	attagtgtgt	gtataagttt	tttttggggg	ggggggggaca	atcatcacct	392854
tacaagtcgg	ttttgtaagg	ttgagttagg	cccataaccc	actttctaag	aaaaggcatg	392914
tctctgtgta	acaaacaatg	aagtcgaggc	ccaaatcccc	actgttttgt	gcaccagtgt	392974
aaaacaataa	aaaataccct	tgcttctcaa	ttgaaaccca	atgttgtggc	aatggagatg	393034
gctaaaggg	ggtgatgggt	gggtcaactg	gaacaaacaa	actagtaaca	atcttttagtt	393094
tctcttctca	tactaccctg	tctctaccca	ccctccaagc	tgaataaaga	tagaacttaa	393154
caggatggac	aatgatcagc	tggtaaaatg	gaaggactag	aatcccaaag	gacgaacaaa	393214
atttggtcta	ctatcataga	attcggattg	gagaggtaaa	agaagccctt	aagaggatgg	393274
ataatggtaa	agatgttagt	ccaaatgatt	tttctgttag	tttggaagtg	tgtaggagac	393334

gaaagtatca ttgactcac atagaattcg gattggagag gtataagaag cccttaagag 393394
 gacagataat ggtaaagatg ttagtccaaa tgaaatgatt tttctattaa agtttggaag 393454
 tgtgtaggag aataaggtat catatttgcc ttagtaggat gcttaatgac attttgagat 393514
 ctaagaaaat gtcgtaaatg gaggacaaac acttattcct tcctatcttt aagaacaaga 393574
 gagattctga attgtgtaaa gtacattagt ataaaactta tgagccacac tatgaaagta 393634
 ggggggaaaa ggtgattgag caaaaattaa gagaaaatat gaggattggg gaaaatcaat 393694
 ttggttttat gctagaaagg tttacaacaa aagtcattta tcttttatgg gaaatgatga 393754
 gcaaagagcc ttggagaaaa cattattata tgatttcatt gacttgaga aaacatatga 393814
 tcaaatacca aaagtgttgt ggaagacctg ggaaaagaaa gctatacacg cagcttatat 393874
 tcaaactatg gttgtaatta accgctgtat acacgcccaa gccactcaa gataattccc 393934
 agtgttaaag gaaaaatgca aatcatcatg cattcaagca caaaaaaat cacagaaaat 393994
 ttaggactga aatagaaaat ctggaactgg gcatacatgt atatcagta tatgtattag 394054
 tgtgaacacc ataatttaag aagtccaag actacaagaa taatataaca gagaaaaacg 394114
 agtagcacag gagaaaaagt gatcacatct ctgagatagc tggaatacct aagtttttca 394174
 tgaggatgga aattttttct tgccccattt ccttatcatc ctcaaccagt tcaccgaaat 394234
 agagaaagtc gaggttgtct gaagtgttaa attccttttt caacttctta tcacgcacc 394294
 agcagacaag accaaaggaa ggatgcaacg aaaccactt atcttgaca gtgggaagca 394354
 ctggaaattc caattttgaa agacattctt tgagatatgt gacatcctca acactcagca 394414
 aaccagattt tagtccatct gccacttga ggaaaacttg caaatctgg agaaagagca 394474
 cagggtaaaga tttcaggtaa aagaaatcac ttattattta tagctcagaa cttactttat 394534
 ctgctgcttg tgaaggcaaa gtaacagttg ataactgcaa cataatttga atatactgc 394594
 atagaggagg tgcctcttgt acttgacatt catcaacaaa gaaaccacga agactagggt 394654
 aaatattgca taatgacttg tttatagggg aagaagatga gccacattga ggatggaact 394714
 ccttcatttt ctgaatagaa ccagttgaat catgccata gacttcattg ggagacacaa 394774
 acgtcccaca tgcagcatca tcatgatcat agacagatga gtatgggata aatataaaag 394834
 gtccagacat caaaccttcc atagttttct tctttgaaga tgccatttca ttccaaatga 394894
 atgcatacaa tttggtcatt tgtgttatgc tggtgaaatc aatacatatt atttgtgagt 394954

aaacttgтта	atttaaaaaat	gttaaaaaaga	aaacgaaaaga	agcactgata	gtcaatgcat	395014
aggcaggtac	taatatctgt	gtatttacta	tttagccact	ctcttttttc	cccttcctac	395074
ctaccatcta	ttggcagaaa	aaactcctac	aaaaataaca	ataaaatcat	cacaagtcca	395134
aacatctatt	ggcactgaac	ctgtcacatc	ctttcttttc	tcttgatatc	aatcacatta	395194
ttaatataag	tggtatgcaa	gcaatacaag	aaacttgagc	gctcttccac	ttaagttttc	395254
tctctcaagt	agagaaaaaa	cgaaatcatg	agttattgat	gtaattggga	acatagtctt	395314
atattataat	ttctggccct	cttacaatgt	atgaagacta	gaaccccttc	agagtttggg	395374
ttggattgat	caatgttacc	aacaacagta	atttccaagc	tttatttttag	gtcacataat	395434
gaaacttcat	ccaactcttt	attagtcttc	gtttgtataa	gactccaagg	acaggctgaa	395494
tgttacaaga	acacaaaaata	aggaatgtaa	ggggtaataa	aatggatgtg	aaattgctat	395554
tgtaatccag	tttttgttat	tgaaaaagat	aataaagact	catctaattg	gattggtcat	395614
gaaacgaagg	ctaacaaaag	ttttgatgac	aaaagctatt	caaatcgagg	atagtgtgat	395674
ttaaaagagg	taagaaaagg	tctttatcta	tattgggaaa	accctaaatc	ccacatcggc	395734
tagagatagt	gccaaaaatat	agtatataag	tgggagcaac	cctcaccaat	gaactagctt	395794
ttttgggggt	gagttaggcc	aaaatccaca	ttctaagaat	ctaaatacca	taaagcataa	395854
tgacattcat	ttatctgtgt	agtcaaccaa	ataagattgg	ttgtgggtgt	ttatgctaata	395914
agcatttctg	ggtcagtgg	cattaattca	cactgtaacc	aaataataga	aacattagag	395974
aatggcccat	attttttaat	acaaaaagtg	aataaaaaatg	aattattttg	gattatgttt	396034
tatgaaactt	aatatgcata	ttgtgctagc	acatctatct	atgcattttc	tggtgttcag	396094
ttatattttc	tttattttct	gttctgatac	tgctttttaca	gacccaaaagg	ctatagggtga	396154
ggcattttga	tggcactggg	tgtgatatcc	ctgtttttagg	ctattttaaat	ctgtacttca	396214
gaaaagtatg	acaaattatt	cttttttctt	cctctgtaat	tctctgggtgc	ctgcaatggt	396274
aatcttataa	taattatatg	tttgtaatgt	taaatctggg	ggttgtgtcc	aattaattta	396334
aaattttatct	ctcacctcac	acgtatctgt	cttccatgtc	atatctacct	gtgtttgtat	396394
tgttaaactt	ataataatta	tatgtttgta	atgttaaatac	tggtgggtgt	gtccaattaa	396454
tttaaaattt	atctctcacc	tcacatgtat	ctgtcttcca	tgcatatatc	acctatgttt	396514
gtaatgttaa	tcttataata	attatatgtt	tgtaatgtta	aatctgggtc	tggtgggtgt	396574

gtccaattaa tttaaaattt atctctcacc tcacatgtat ctgtcttcga tgtcatatct 396634
acttggtgctt cctagatgaa aagtgtggca gttactaaaa tcaactgaagt taaactttgg 396694
atgtaaaagc tgaaaaggga catgcatacc tcgccttgaa tggagtcttt gatgattttc 396754
tccaggcttt aagaacatca aaaatgtcat cgagagtaac tctagtctta aacccaaaat 396814
cttttaccaa tctttcactt ttcacctgat tgaacacaaa acataattag tatcagggttc 396874
cacaatcact tttgtttttc cagccaataa tgtcacatta ttcaaatcc aaatacacac 396934
tgatgtcaca cagggtaccag tagcacagg accagaacca catggaaaca tcaataaacg 396994
ctaaaacttc tttcaaatat tcaaattttg aaatttaata aatcgaacat taagaagata 397054
cacaaatgat atgcctcata tacaatccta actctagcag ggcaagcaat ccaaccatga 397114
aacacaacca aaataaaaaac taggaaataa aattctaata caacataaat ataacataac 397174
aaaagacccc ggtaaataaa ccatgctgat aattaatcta taattcccca attacaaacc 397234
ctatttccca acttacaatt acttaataaa cttaaaaaca atcactaaca tcaccactc 397294
atgctgaata tagagaaagt acatgagaga aaacaaagtt ttattaatac tgaatacact 397354
tggttatgat ctgttacaat agaatatgta tacacaagct gaatcaaata aatgtaacag 397414
ccagcctaaa acctaacaga aataacagac tgacagctgt tacacactaa cacagaccaa 397474
ctgaagaaag atgcatgcta ggtgaattgg aacagaaaaa ttctacaatc tctcactgaa 397534
acaaatgtac caaaaaacta acctttggaa cagcatatgg tgcaaatct ccaaggagca 397594
tccggactgt ttcacaatca taaaacaaat ctttaggata gtgtagctca tcatccatgg 397654
ttgaaaccac cactggata tcacacaggc tgcataataa agtagactta aagggatggc 397714
catctccaac agatttaaga tagaaataac ccgtagtttt attactataa caaacatccc 397774
ataatgtatc aagaacctcc aagagatatt tacaattttc tagattgcca cttttagaca 397834
ataaggatac taattgcaca atttcagagg attcccaatc tttgactatt gactcagcag 397894
atattagacc cctatccac atcatctgct taaatgtgac atcacatata tcgacaacac 397954
tettatccac ctgaactact tgagcaaaat ctgtgatgcc aaattttctc aaaaaatccc 398014
tccacttaat cagtgcagat gaaactgatt catttactgg gtggcttaaa tagcttatgt 398074
caacctcatg ccacctcata ctcacactat cagccaacat ttttgagtg acaggattcc 398134
caaatccagt acagaaatga attggtatct cagcaggaca cttgaaacca taatttgtca 398194

ttggtattta catcattcaa cagccacgat ataatggac ctaggaaggg tgcaaaccta 403114
 agatcccaat gagaccactt gctcaagtca gacaacattg gcgccttcag caagacttca 403174
 attgcatttt ttgctataac agtttcagtg ctttttttat ggctcgtttc agacctatca 403234
 gtgggaattt ctgaccaatt gttatctcta tcaactgatg agtctccatt atagttcttt 403294
 tctataatag tagcagaaaa tacaacacat tttgaagtca cgctagatgt atgcccctta 403354
 acagtatcca gcagatccac aagagagcca ttttccacaa gttcaaaatt aattgaaggg 403414
 aactgcctca taagcagcat ggatatcatt tgcttggtta ttgtttcatt ctcccacaaa 403474
 ccacttagag cctgagatac tagagcaatc aattgatttg aggacataca ggcctgaaa 403534
 gaggaatttt cgcacgtgtc accaaccaac aacttcagta gttcatgagg taacagggtta 403594
 ggggtgcttct caaggaatga taagaaatct ccataaccaa gagaatcgaa ttttttcata 403654
 ccaaactgct cagccacca attttcacag ctgcaaaact tctccacaa cataattcta 403714
 tattgcacta gtgagtcgtt actatttcta tttatatcat tgccatgggtc aaaataagtt 403774
 ccaatttttc tgatgacatc atcagaagaa atacctgtga cgttcaaaaa caaagtttgc 403834
 aatgtcagca acaatataaa agagaacata tataatgagg aaaactaaga aaaaaaata 403894
 acacaataat gctcaaatcc ttggaattta aaagagaaga aaagaaattt cttaagtgtc 403954
 catcaaatag attctaaatc tggaagcaca gaaataatat agtggcggtt agcattgaca 404014
 tggactattt ggaagcacag aaataatata gttttctcca ataacacttt caacgcaaat 404074
 aaaatgatgg atgaggcaag tgtttttgct atggacttgg ctgaaatatt tagagaagga 404134
 tttcaccact cattataatc agtgggtctc aaatctaaga tatggatttt gccgtagtty 404194
 acgataggaa tgtaggtcaa atatttgtac tagtctcttt atgcggttta cattctggtt 404254
 tggatcaacc aattggctga tttgaactac agcagaattg taatctgaaa cttgtacctt 404314
 ttagtacctc tggtagtcat ttaattcata catattattt tggatgataa aaaaaataga 404374
 ttctaaatca tcaacatata actcttaaca ttaaaactac tcagcagatt aagctgtatt 404434
 aagttccaat tgcaatattt gtgaaacaga ttgactagtt aaaattcttt acaatcgaaa 404494
 ctgaagtata aaagaaaaga ttgtaaatat tagaagataa ctacacaata agtcagccaa 404554
 agcttgattt aaaggcaaat agactcacac tttgtattct ctgtgttatc cttagttatg 404614
 accggtacat tttctggtc tgggtccaacg tctatagtat cgtattcaga acccttggtc 404674

ggtgagttgc ccaatccatt atcgatgata gcttgaaggt tatcatagat gttgttcctc 404734
 attccagatt tgatagatga aacctaagc attgaagagt gagaaatttc aaaagatgat 404794
 gatatatctt taacaaaaag cctataagta aaatacatct gttctataag gatatcacat 404854
 aatcaagcag aaaagatcat atagatcaac aagataataa ttgaactatt tatacataat 404914
 ataactatta gcatgtaaaa aatggaatgt gttatgaata ataagtccta gctaaccatg 404974
 aaaaaaaaaat caacatgaaa gatcttttca atcatcaatt gcaactagct gtgaaatcct 405034
 aaaatcatca aataacttaca accaagaaca caacaacaag cactcaatgt gttagatatt 405094
 actcacaaaa cctcttttct cttccagatt ttcatatctg tgggtccaagc tcaatgtggc 405154
 tgtggttgac atttcttca attctcacc accttgagct tgttgggggt gtgagaatat 405214
 accttttctc tttgtaatat agtattctgt ccgtaagttt atataacagc cgtcttttaa 405274
 cagctgtagg ttactgatag ttacaactta caactgtcaa atcattatga ttcagcacat 405334
 gtagctatat tatatatctt gtaaaactgga ctgaactatg tgtgttttca tttttcacia 405394
 atcaataata tcagattcac attgacaaac agttttctct ctaatagggt gtcaaaccatg 405454
 ttaatattag ctactaaga tggggatata tagatgaagc tgaagcaaca aacaaaaact 405514
 agtcactctt tagcactgtc aacttagtat atgtgaaaag gagattagag cttaaattcaa 405574
 aatgttaatt aaactataaa attaactaat ttgccataaa gtaagtaaatt taaattacat 405634
 atgcagagat aatatgatga aatggataaa aagaagctta cagcagcatt cagtaacca 405694
 atgaaaggat atgatgagaa caaatttttg attttctct tctggaaacg gtttacttta 405754
 gagaattgaa gcatcatctc caaaacctac atttgtgcgt taggaacaga gttacacata 405814
 tctaaaacaa gtactcaaaa agagcttcaa aattgttcct aactgaatat gtacatgaat 405874
 gaaaattcat agaagagtat ttgtttaagc taaaagaaat tcattaaacg agaaaaaaaa 405934
 tacacaaata caacatacaa ggataagcca tcataaaggg gagaaggggg ataaaagaga 405994
 cggaaaaaac gagaaaagca cattgaactc tcagaataga aaataaaaaa actcctaaaa 406054
 tatgaatgaa taacctgggc acataaaaaa agattcaata aagcctaacc aatgggtata 406114
 ttttgtaaat ttcaatattg ctagtggcta ttgatattca atacaagaga gaataataat 406174
 tcacaaaaat gaaaaagaag agagacgttc aaatcaatgg agcaccatgt aaaataaaac 406234
 cctccaaata tattttttta taattagagg gcaatttaag accacaaaga caaaataaac 406294

ctatctccag ggagagggtg gggagaagta ttgctataat aagtacattg ctatcatctc 406354
 atttaagtga tcttaaacac ctacctcggc aaccttggtgc tccgaacatg ccatcttcca 406414
 ggttggtgaca aacatctgca aagaatcatt agaaattgaa agatcttcat caatattggt 406474
 tgataccttg gttttgttac cagtattgat tgggggttaca actccaagtt tgtttctctt 406534
 acgcaactta taaggagcag atcttgtaga agttgcattt tcaaattttc ttttttttct 406594
 aggttgctca ctaaactcct ttttaagggt gctattaaca agggagtgcc ccgccatctc 406654
 actcctcacc ccaagtcgag ccttctcttc agttgcagat gggtaagggc aactactcac 406714
 tcgttctgaa cttctagtga attgtgatga tgggtttgac tggctaccct taatgatggt 406774
 attactttgt tcatctgtag aagaatcact atcttcatct tctgaggctg atgacataaa 406834
 tcttttatgc tttccacaaa aagacttttt tacaggagaa aaagactcaa cacgctgagt 406894
 aatggcatta aaacgttcat ctaactgttt tttctgagag gaaggaatag tacggtaccg 406954
 gaacttccca tttttcaaaa atgactccaa gcatttctcg tatgctgatt gctctgaatt 407014
 gctagcttcc tgtacagcag attgctctga atttctagct tctgtatgg cagattgctc 407074
 tgaatttcta gcttcccgtc gagcagattg ccctaacttt ctagcttccc gtcgagcaga 407134
 ttgccctaac tttctagctt cccgtcgagc agattgccct aactttctaa cttcccgcat 407194
 ggcagattgc tctgaatttc tagcttcccg tatggcatat atatgcattc tgcgaaatata 407254
 aaatcagtaa tttggataat aaagcctatc taaatccaaa cagataacaa agaacaaaca 407314
 ccctgacaag ataaaagcaa ttatttctat cctctatgag tgttttaagg tgtgggaggt 407374
 ggatgttggtg acctaatatt aatatacatt gccatagtga actgtccatg cacatctttt 407434
 gtcttcacaa acaaaattta catgtgaaaa ttgcactcaa atatcaatat ggaacattgg 407494
 aacaactata tttatcaagc aaataaatcc agcaacaaca ggttccaaca ctgatactac 407554
 atatattaag tttttatcca ccacataaaa tatcatctaa tatataatcc attgagaaat 407614
 tttactggct tactaactgc tctcgtatat ttagcaataa ggcaaactctc ttgtgtcatc 407674
 aatttctgtg aagagagtta atcaaatcat tatcacataa aaatcttcaa tctattacat 407734
 tcaattctctc tttctaatac cacttataaa cacgcccttc accaaaaata taagagaaac 407794
 aagaaataac atacccaag ttctgaatcc gaatcccaag ccattccttg cattcaacca 407854
 atcgcttggt ggcaataaaa tccaaaaact gttcaacctt gatgaattca ttacttctag 407914

aagcatccaa aaactcaatt agcaactgaa ttatttcctc agtggtaatc ttatacacct 407974
 gggtaacatc agagcgaagc gagaaataat gaataaccaa ggggtgccgc aagaaaggtc 408034
 ccaaccctag ctcttcaaag tcatcgacac cctcattctt gcatattgcc acttccaaat 408094
 catacaatga agtgatcctc tggaccccgga caaagcaatg gacaaaagca ttcacctgca 408154
 cgtcaaccaa aacacaataa ccccttttct tatgtaaaac taaaccacc aatatcatcc 408214
 ttcaagtatt attctctctc aacttaaata gtccatagaag tattggaaat catgttctctg 408274
 tttggatata agccacaagt gctgcttttg agagcctttc tactggaaat atagagcttt 408334
 ttccagtaga gaagctctca aaagcacttc tagccttgta ttcaaacagg ctctacagtc 408394
 tcccagatat taaaagaacc cttcaaattg gttcttaaag tttacttaaa tacatcaact 408454
 taggacgaaa gtgatggata ttcaatatct gatggtttat tcattcatta ttcaattcaa 408514
 tcactaacat aattaaatat tgaataacca tcactttagt cctaaatgag tgatatgata 408574
 tgaagatata taccttgccct tcgggtcatca taagccgatg aagtgagggg acttgctgca 408634
 ttttgatgcc caacgtgttc catgaatcca cctggagcgt gaggagagcg ttctgggaaa 408694
 ccgtccacgc cgagacggag tcgcccggcg cgagaagagc gcggcaggcg ttggcgatgg 408754
 cgcggtcggc gtgttcgatt gcgagattag ggtttggagg cggaggcgga ggaggggatg 408814
 ggttctgagg agggaaaggg caagagggtg ttgggaatga gaaagacggc ggcagcggtg 408874
 gttggaagaa gacgctgttg ggggttcggga catttgggag cgccggttgt tggaagaagt 408934
 tggtgttagg gtttgagac tgctgcggcg gcggcgggtg tcgatagccg ccgcggaact 408994
 ggaaagggtg gccgtacatt cgcgggaaaa ataagaagcg aaggcggcac aagcagacca 409054
 cgctaactac actactagta gcagtgaagg agaaacatca gcattcattac ggggttttgt 409114
 ttagtactaa tgtaattgta aattttgtca tggcgcgggt cggcttttca taaataaata 409174
 aaaataaagt cctcttgaaa cacaactaaa aacacatgga gatttttctt catgcacca 409234
 ccctttttct cgtacatcca acaaatttaa gaatttttta aaattatccc tgataataaa 409294
 caaatttgta atccaaaaga aatttatgaa tttatgatata ataacaacat taattatttt 409354
 atagcataat taaaatttaa tgggtccatgt aaaacttgaa cctatgattt ttgtattatt 409414
 aactcgatac cctaatacat tgaactagta agtcaattat cataatttgg attcacaatc 409474
 cattcgagcc ttatggaagg gtgttttttg aattcccctc tcacagctga ttgtacaaga 409534

tatgattaaa taactgtttt acatcatgat tgtataaaca ttacactcta acaataatth 411214

tattaaaaaa ttagattggt ccacatatac atatactagt tactctagtt cataattaag 411274

cttatgtgaa atttccacat ttttgcattc tctcaacaca tttcgcattc actattgcac 411334

tgtaaaaaata tgaaagctat taagctagtc tcccttggca aatgaccatt cacatggatt 411394

gagaggaaga gaggaggtct caaaaaccc atttaaattg ttttgaattc caagaccag 411454

aaaactcggg taggttaactt tctttttatt cttctcattt caccaacaga cttcccttct 411514

ttcctcttgg agccattata aaaattcaaa tttcaaatat cttagatatt gtttagattt 411574

aaatatatta tccaatattt aagatgttta gatttaaata ttatttagtc ttcaagatgt 411634

ttaaatttaa agatattgtc aaatttgata cagggtggaat ctttcagatg tgaaaacgat 411694

atataaatth tatatcggaa aaagaaaaat taatgactcg gtttattttg acaagttttt 411754

actaaaccga aaaaccgtgg gacatgggaa aggaaatgtg ctaactgcta acttctgtag 411814

cttcattctt tccgcgtgac atacagggtt gtcatttttc tttatatact gtactaaact 411874

ctacaaaatt tattctgcac ttctttaaat ataattaaaa cacaaaccat tggctcaaag 411934

gaccaagcac ttcataagtg aaactagacc tgcaatagta gaatttacac ggatttggca 411994

gttctaacta ttctaaacca tcagataaac tgcttcagaa actctgtagc tacaagcctc 412054

ccccttgtgt tcaccgacat tttgagctcg cttatctctt tatcaatgtc ctgtaatttg 412114

acggccatta ttatcagcaa atcttttaag tcgattacac taaatatcaa ccacaagtac 412174

aagcaattgg caggaaaaat ctgtaagcaa aaccattaca aaccttacc catttgaaag 412234

ttgtcgtata aggtctagta cctaacatct aaaataaaga atatcaaat gtggtttgat 412294

tttttatatt ttatttatac catgggagaa tcatgttcca taggacctta tctgatgctt 412354

tccatagtca ctccatagat acagtatctc taatttagat aattactaca agccacaaaa 412414

taaaatgcaa atccaagtta tagggccaac aaaattcttg cctccataaa ttgcacaata 412474

aagtcaatga gtttgtgctt ctgcatctcc tcacagtggg aatttgttat aaggaagcta 412534

atgtcatatc cctgccaaca gaagcaacag gatgacacca atgatcacta acacgttacc 412594

aaaaaaaaatg gaagtatata aatcaatgct aaacctgaac aggttttctc ctgagtactt 412654

ggaaagcctc ggctctcatt gagagaaatc ttagaaatth tttggtcaat atgttttcaa 412714

gttcatcagc ctgcttcacc tgcacaggat gaaacagaat aaaattaaaa caatgaatta 412774

ggcacaaatt ataatgaata ttggtatatt tcatatgtga atttaatgct tgaaaacaaa 412834

ctctcattca aagattagtt tgataaattg ctgataaaat taaattgtaa ggtgatataa 412894

agaagtctac ctttataata gaatatagtc aacttggtct gacaaaatcc tataaacactc 412954

gtagcaact ttgcattagt catcatatat ggacctcaaa ttgaaatttc taagattatc 413014

agtctgacc ctgacactaa aggtattaaa ttgaaattta atattttttg gacaggtacc 413074

agttgcacaa agtttaaatg ctcttagtgc ctgagtatca attccagcca tcccagctga 413134

atttagtttt aacttcagat tcagccacct tattgggtggc ccatccaagc acagtgaaac 413194

tattttttct cttattattg tcaaattcta ctacacctct ctacctacct atttctctatt 413254

tggttaattcc aaatttccaa cacactaagt agaacatggt tcaatattca agagaggtac 413314

agactggaca gcacatcatt ctgaagctct atacattggt gagatgtaca ttaacagcag 413374

cgaactataa aaaaggaaac ttttaaaaga ggaagaagca taaagaaaaa tcattaagtt 413434

aatagccttc cagttagggg aacaaattgt tacaccattg tggacagaga ctcgatttta 413494

gatcatttta acaaaacatt agtctcacia aaaagaaaaa gatttacctt gagacttatt 413554

cgcaatgaat tgatagatgt ttctattaag catttttcag cctcatttcg gcatatcaaa 413614

acctgtaaca acaattgcac acatttttcc ataaagcatg gatgcaaaag gcacttagga 413674

aggaagagta aaagaagaaa ttattaagac acaactacca cctacaagag tctgcttgat 413734

cctaataag tatatcat ttagaaaggt aaactaaaag aagacattaa tgcataacaa 413794

cacttgaaat gtttgagtat gaaaatatgc acacaaaaag gatcctcagc cttagtttgc 413854

tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata tatatatata tatatgagaa 413914

ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac agcctagcct atggtgacag 413974

attacaggac agcttctaca acaagctaga aatataaaac attatcaaac aactttaaca 414034

ctccccctca aactggagca tataaattgt gtgctccaag cttggaacat ataaagtgga 414094

tccgaggacc tctcaaggac ttcatcagga tatctgcaag ctggttggtg gagttaataa 414154

attcaatact gatttctttg gactgcagtt tttcccaaac aaaatggcaa tcaatctcta 414214

tatgtttagt tctctcatga aatacaggat tagaagcgat gtgaagagct gtctgattat 414274

cacaatacaa cttcatctac tgaacatcac aaaattttta ttttttaaga agttgtttta 414334

ccacaccaat tcacaagtaa caagagtcac agctctatat tctgcttctg cacatgatcg 414394

ggcaacaaca ctctgctttg cttgcaggag actaagaaga gtgacattga taggggttta 414454
 tgccaagcat tatgggggtga cagcaatgta aggtgggtag aatgcccagc tgttaatgcc 414514
 tcaggggggg gtgtttgtgta tttggagtga tcagttcttt gagctacagt gtggtgggaa 414574
 atggattcaa tctggtgcag gggcagagga aggctggcgg aataaaagta tcagttctga 414634
 atatatactc gccttgtgat ttgggtatga agaggaggca gtgggcaaac atcagatagc 414694
 tataggagac ccttgattca gccttttga ttttcattgg tgacttttac tgtctatgca 414754
 gaccgtcggg gaggaggggt tttagtcaga gggagtgtgg tggaggggtg atgcggaaat 414814
 ttaataagtg gattgaagct ttagaagtgg aagatatccc ttgtgtgcga aggcaattta 414874
 cgtggtacag gccaaatfff gaagcaaaaa gcaagctggg cagggtgttt gtctcagatt 414934
 ggaaggtgtt taccaaaaac ccaaggaggc ttgggagtta gggatttga attgtttaat 414994
 atggcactgc cagggaaagt gagatggaac atgcttcagg aggatgattc tcttaggaat 415054
 ggaattcttg tttaaaattg gatgtgggag tagggtgaat ttctggactg atgaatgggt 415114
 ggggggctgg agccgctagc agaaaattta ttgcgccttt ttgtcttctg tgaacaacaa 415174
 aactgcaaag tagcgcagat gggctttatg gggggatctt cttgggaatg ggcttttgtt 415234
 tggagaagaa atttcttcag gttgaactga ataattatag tattcgcca agtgaacagg 415294
 ataggcggat gtgggtggct gtgagtgaac atctatacac tgtagcagg gcttatgcat 415354
 ggctgtatga ggcggtagtt ggatcttctg aagaggagat gctcaaaagg gtgtggaaag 415414
 ttaaattccc aaataaggta ggtcatttca tatggaggct ggtgagggat aggctgccaa 415474
 ccggaagaaa tctatgtctg agacaaatac ctgtggggga tctaaactat aaatgaccgc 415534
 tatgtttgag ggttgaggaa tcagcagggc atctatffff tagctgtgaa aaggtaagag 415594
 atatatggct ggagtgttac tcatggattg gggttgcctc agtgggttcag gtggtgccaa 415654
 gggaacattt tctgcaacat tggtagctg aatgcggcag aattgatggg cagagatgga 415714
 tgggtgttggt ggcttctgta acatgggtgta tttggcgtca taggaacaat tacatcttta 415774
 acaacaagga attttgaggg gaaacaattc ttgatgatgc aattttcttc atttggatcat 415834
 ggctgaagac actggaaagg ggttttaatg tcctgttcaa aggatggagt agtaatgcga 415894
 ggatgaattt tgtaagggga ggagtggggt agaaaagcac tagggggatt ttctgttggt 415954
 ggaaatffff ttgaggtggg ggctatcact cagggataaa tccacagaat ctttctacta 416014

tacatatcaa atgtatttgt taagattctc tggattttgt gaggggggat gcctatgggc 416074
tgtgtatacc agcaccactg gtgctaaatt gttgtatcta cagtatatat aatatataat 416134
tcatattttc gctgataaaa aatatctact attatccaaa aaaacaacaa ttgcatccgg 416194
tcattctaatt gatataattat ttcattccac atcctcccca ctaaacaacc ttctatgttg 416254
atctctctct ctctgtctgg cctcttgagt gtgagaattc atttatgttg cagttatttt 416314
ttctcctttg catttcatgt tattttcccc ctttcagatg aaaattgctt tggaaaccaa 416374
ttataatatc tccataagct agcattataa attgcataaa gcctccatca caaggaaaat 416434
gggtggaataa gatatgtctt gaagtccagc actccactca atccagaaat gctggacttt 416494
atagaatata tagcacagtg cctacaagct ccagctttcc ttctaattgg aatctgtgaa 416554
acagctcatc acaacaccat caactaaact gctgaagcac aaatccattc cttccaacta 416614
aaagcaagct atctgcacca aatttcccaa gctattacct ctgcagaaac agacggttaa 416674
gcctctccca cttattgggtg catgtgaaaa catataaaga aagggcattt acaagatctt 416734
ctaatttgtc aaactctatt ggcaacaagt aacaacttga ttgtgtagca cttcgcaaaa 416794
gctttgagcc atggccctaa caaggacctt ataattccaa gaaaaacatc tgaagaaatg 416854
aaciaagtca ataaacaata tgagtgcata caaggctatc aagcagaagc ttggtagtga 416914
agtatcccaa atttcgaaaa agctagaccc cacaatccta aatactggtc agttagaaca 416974
ctgaagaagg aaggggtttg aagaaacaga aatagaacac caatctcatt cttacataa 417034
aacacccaac aataaatcat catttgcctt atctactttc tttggcctaa ggacaaatct 417094
gctatcaact agttgcgaca cagaatactt gaacccta atctcttttc atcaggctta 417154
ataactatca aggaaaaaga aaagcaaaga tcatcttaaa tcacacacca attagcacta 417214
gtaaagcaag taggaaagaa aaaaaaattc caagcagaaa tcaactacata gtagtatgaa 417274
acgagatgga tcttacggga ttgagcagga gttcggggct ggtcctgcac ataaaccaac 417334
aaaattcaca aactcgatca cttcgatttt ttaataagaa tcgtcgtatt aaaaatggaa 417394
aatgtggaag tgaaatgggt aatttatattt aaatggtttt ccattatcaa ttagatttag 417454
ataaaaaat ataaaggaaa caataaaatg gagcaaatgt gcaatgaagc agagagagac 417514
agcatacttg agttcaacct cgggcttggt atgcctttcg acttcttgac acggaaagtt 417574
ctggaacatc agcgaagaag aacaacacaa cacgtgatta tttatcgatg cgaaaataaa 417634

caaataattga gagtggcgtt aacgaagaag tgatacctgg aggcacattg cggcctcgag 417694
cgtgttccga atgcagggtca agtataaccg caacgtatth gcctgaaacg caaaaacggt 417754
gtgtttatat aattgtacaa acagagttta gtgtaaagaa gatacgatga ttgaggggat 417814
tgataagagc gtagcgtacc atgagtttgg gtctgaatct gaagaaacgc tgcgtttcgt 417874
ttcgtttggg aatgagtgac gatagaatgg aagagtagtc gtagagtgtg agagaggatt 417934
aaggaaatga atgagagaaa aaagcaacaa aaactccgtc cagtgggggat caggaatttc 417994
accaactacg ctagattcgc ttcggtgagg tgtgcctttg acggattatg actgacccca 418054
acacaaaaaa caacaataca cctacttcca tagccttttc tattttcatc tttgatcttt 418114
ctcttttagtt tttttttttt attcttataa gcttactctt tttaaattta ataaaaaaa 418174
tcatttgta taaaaaaagt gttgaattac aattaaaatg aattaatttt taaataaata 418234
tttttattac ttgatgtcaa tcattgaatt atttacttgt tttcaaataa ctcttataag 418294
gtaaagatta tctctactta tatattatth ttttattata ttactagtcg atgtaaaatc 418354
ttaatacaca actttatatt atgattaaac atctcgtgcc taaatagaat taaacaagggt 418414
ggctcttataa tgattttgca agtgggtcaa tgataattat ttatatatth tattttgatc 418474
gcattattat acgactaaat atatttgaac ggctagcttc aataatgggc cgataacaag 418534
tgatttgata agtttaacaa caattactaa tataggthtt gatgtcattt tagaatttga 418594
atthgagaca tttgtcaacc tttcaaaatt gatthtttaa ataaaaatta tctcacatat 418654
atgctthatt ttgactatat cattagttaa cgtgggattt ttgacatat ttaaaaaaa 418714
attccttaag atagaaaaat aaataattat tcatttaaaa taaaatacat cgaacacaaa 418774
ttaaaaaata catattagat agaacattta ttaattaaaa tgtagaacca ttttacagca 418834
ttatcctttc ccaattaaat accttcacat ttttaagttc atagattaat ttcaaaataa 418894
aaccttgtht taattthtaa aatcaaggga atctaataca attaattgaa caaaatatgt 418954
gagtattata aatattctag tattatgtht aagaaaaaaa ccataaacac taatcactth 419014
aatcattaac ttccagaaaa aattattcat ttaattthtt attthtaaaa attatttctt 419074
aaatttgatt tcagtttgct taatttaaac tttaaatatt gatacattcc aaagtatatc 419134
cttcctthct aaataaaatt ataaattatt tctataatth tctcctcaat tttaaaaatt 419194
taaatatctt attgatgtgt taagattthg ataacttatt tctatagtht tctcctcaat 419254

ttaaaaagtc	ttatcacttc	aatttatttt	atgtataaat	tacattttgt	ttaaatttaa	419314
aaatatctgt	ataatacatg	gataacttgc	cttacctaat	gtcctagcaa	ttaattgttc	419374
atttaagagt	ggacagtatg	cgcatttcac	caagctcacg	aagtgaaaaa	gttaaaaata	419434
cctagagtaa	aaattaaaaa	aattaaaata	agttcctgct	attacaagcg	tatttcacca	419494
aggcccaaac	tcacattgac	cccaccaccc	aagaaaaaat	acgtacaaat	tataagtaaa	419554
aacaaataaa	taaaccggca	ttgctgtgag	tctcacactt	aaaagtcatt	tacaggcatt	419614
gaatttgaaa	gagaaactag	agatagaaga	gcaaaatgca	acattagact	gactgtacac	419674
gaaacttggt	ggcaacatag	agcaaatgac	taatgtttgt	ggtgggataa	ttttgcagca	419734
acttgagatt	agaagtgaag	tcacccgcaa	ggaggcgctt	acgaacgaga	accagcattg	419794
cacagcatac	cgaagaaga	gtctcctgca	gagtggatca	ccattatgaa	aaaaacaact	419854
tgtaaaagca	gtctaatagc	aaaatataca	gttgataaaa	acttaaattt	gtcttcatct	419914
tctagttaat	ggtttgctcc	cttgaactac	tcatgtaaag	ccaaattttc	tcctctttct	419974
tttgtcaagt	aaaagtatca	agtagctata	tagtttttta	tacaagaggc	agtgggccat	420034
aagtttaaat	gcctgtcgat	tatagtacaa	ggttaaatat	gaattgtacc	tgaggaccat	420094
ctggatcgct	taaaagagtg	tcccaaatgt	gaaggctgtc	agcaaaattg	aattcctgag	420154
tcagcaggag	agtaatccac	ctaaatgcat	agaattgagg	attgacctga	cattcagaac	420214
cagaaaacat	gaccatctg	ataaactggt	caataaccaa	aagcaaaaat	acattggttg	420274
aatcatccag	cagggtgtgca	cgcaaaaaag	tattatgatg	attagtcaaa	agacggtcac	420334
ttaactagtt	gacaaacata	aaacagtact	gacagacaga	aaaaaagtgg	ccaaaataac	420394
aattctaaca	tagagaaggt	cataatgaag	caggaaggag	ccacactctc	ttgtttattt	420454
attatttagc	ttattaaaca	aattttataac	agagcagcac	acaatgttag	cataacagta	420514
gatattgcaa	tcatgcaatg	tacaaataaa	taactaataa	ctataatatc	aagaattaaa	420574
atacttaaac	agaaatgcct	atcctctcgt	aatatttcca	aatttaaact	gaaagggaac	420634
tgtgagaaga	tagaataata	tcaagaatat	atactagaaa	ctgtcttgcc	ttagaagtga	420694
cctcaagatg	tcgccacagc	tcttcatcat	gttctctcaa	aagctgggac	aatctcgtaa	420754
tagttgcacg	gattcccaca	acactattgt	cgagttgctg	aacaaagtta	tctcgaaacc	420814
cactcaatag	ctcaacaaaa	caaaagaatg	catctgcttc	agcaagggcc	tgcaaatatt	420874

aataggggaac tgttgagcag agttaaccaa taatacaata gaaatacaaaa ggaacatgac 420934
 agtattatga atctacatta ctccaccata ttgccaccta tgcaaattgt ttacaacaaa 420994
 atcaacattc ccaaggtcat attaattatt tcacatattt tctattttat gtatacaggg 421054
 caatgctgta ttacatttgg taaaatttat tgtcccaatt cccctaagtt agcaatgatt 421114
 actttttcac ttgtcacacc tgaatttttt atttgtcttc cctttcccca ttcttgcaga 421174
 ccattcttct attaaagcat aactggaaa gtatcaggca aatgaacgag gaaacatgaa 421234
 ctttttagaa tgtatgcata cagtgcattt gatcagaaaa gaataagagg aaaaacactt 421294
 tttcaaatga aatttgcaaa atcaaaaaga aaaaatgaaa tttgaaccaa ttagtcttta 421354
 gaaaacacaa atacaattaa aatgaacata ctatggcaag tagtggttaac agagaatgaa 421414
 ttcaatcaag gacaataaca gagaatcagg tgtttgataa tgcaaacctt tgatagatca 421474
 taaaacaaaa acttaaaata gtttatcaaa tactcactgc attttectca tctgggtcat 421534
 ttttgaacac gtagaataga ggagccaata tctcattcat tccttgcaca tatcttacac 421594
 ccgggtttta ctttgcaaaa ataattaata tattcttcaa agcctcctga aaatccccc 421654
 cgaaaaatag taataattaa tcaagggttc actcaagaaa aagacttgaa cttggagttt 421714
 gtataaattt caagacaaat aaaggaaaaa cctgattaga ttttgcaaat tgggaatcac 421774
 cagagaaaaa gtgcatatca ggatgagtgc gctttacatc tcggtcaatt tgatctatga 421834
 tctctgtatc ctacaaaatg caaagacgga aatttgettc acaacagcca ttgcacagag 421894
 tattatagtg cattagcatg agatttatat aattgtgata caataatgga cacgagttcc 421954
 ttaaagatta aaatattgac agcagcaaga ccattaatgg aatgtatgca acattatcaa 422014
 aatgcattgg taatattgtg ctgtccatta ttatcaataa aagtcaataa ttgttgggac 422074
 tctttacat tgagttgtga ctcttttctc attgtaaatt cttgtagttt aagagttatc 422134
 tatttataaa tatatgtgta tgtgtactg aaatgtgaaa gagaattcag ccccaaaaat 422194
 attctccttg ttttattttt ctgcataatt ttacagtacc tacagtacag tccaccatgt 422254
 tcaataattc cttgagcgtt ttgagacttt cacctacctc tagattatag aataccacca 422314
 acagttttta gctggaaggc atctgatggc tttcccttta aataataagt actagtgcac 422374
 tttgcattct acctggaaga actgattcca tacgtgggtc tccccagac tcaaaggatg 422434
 ctcccatga gtgatttctg atctagagag caacgcctc gcacagctgg catcatcagt 422494

atcacaaattt gccgagttgt acatcttcct tgtgatttct gactagctag ccacagaaac 422554
attcagagag ccaaatagat aaagcaaaga gaatagaaca tgcattaaca atcaataatt 422614
ccgaaaaaat tccacttggc cacacatgca ccctatcatt gtgacagaaa gaacaaagta 422674
aattacaatt aaattcaaac aattaatgtg acaacagatt ccttagaatt atctctcttc 422734
tacaaacat agtctgtcat aagaatcaat gtgataatgt gcaaagaaat gttatctaca 422794
gcttttagttc aaccactggc agttttcagt tatttatcat atgatcttat gccttcaatc 422854
cccgcaccc ccccccccc cccccaaaa aaaaagtcag tttaaagttc aacaaaaaca 422914
atgagatgat aacactaagg caccagacct cccaaagcaa ctaacttaca ggattcatga 422974
aaatctcttc tttgaattgt ttgtactgaa accgcttctt tgctaattca gctgaccaa 423034
gccctcgatc tgggtggaaga tatccaagca aaagctgcaa gtatcaataa gcataaattg 423094
caacagcatt ccatgatttc acttccatct ttccatcaat aatggaaaac actcttgact 423154
aaccaatagc aaccaaacca tatccttact tagacttatg aacacatgac cagtttggtt 423214
ggattggaat ggggaataagc cactcgcata ttcagttaaa tgatttcaaa cacacatccc 423274
ttccattttt cctaaataaa cctaattcac ctaaaaatat cagaaattaa ttttctattc 423334
cttttcttta tttattttaa tatcaactca agcgtcatta cattcctatc cacaccaaac 423394
aaccacttaa gctggattta acgatagtat ctatttcatc acacacaaat aaaagaagac 423454
attaaaaaaa ttaaatagaa tgcactgaca ctgtaataac tattaactaa aatacacaga 423514
gtgtgaatct atgatccaat ttcaaattgt cacaaatggc aagtttatag actttctatt 423574
ttaaagtcct tatttgaaat gatttttcat cggttgataa tgtaaaaatc tctacagtaa 423634
tagtgcaagg aaattaaact ctaaaaaaaa agactaaatg tagggaaaaa aacagaatga 423694
aaaggaaacc taaccttcca cacagtagaa cgtatcccag cagcatcagg aataccttga 423754
cacgcgaggc tccgcaactc gctcatatcc accaccttct tcgacaactg aaccaaacca 423814
aaaaaccatc acaaatcaa cactcttact aaacgcacta atcaactaaa ctttcaatgt 423874
cgtttttaca aagcaagcga aggcataagg aagtaacctc ggccagcaat tgcgcctggc 423934
gagacacatc gtgcgcggaa cgaaagccgt cgcctgtatc ttcccgcggc gaatcatcga 423994
ttctctgcgt cggcgaggga tcgtggacgg agggaggcga cggaggacgc ggaggcgggtg 424054
gttcaaaggg ggtcacgacg gcgggagacg gaggacgcgg tggtgttctg aaggggctgg 424114

aataataata tttaaaagaa atatataata tatctttcaa atcatatcaa ataaaaaaag 425794
tcagtaacaa attaaaaaaa ccctaaaaaa tattctcctt aattagtctt caattttgtt 425854
tagtacatcc atttttttta gtgttttagta cattcattag tttttttttt ttatcagcag 425914
tacattcatt agttactact actcaagttt aacatgtaag ttccatttac aaacagttaa 425974
attgcggtatt attttttttc tgataatgta ccatatcagt taaacaaaca aactccaagc 426034
actaataaaa caaccatgtc ctaacatctc atgtcaccac cacctccaac ttgatgtgtc 426094
gcggcaaaga tctcagcatc atcttccata ttaagctgaa gtcaagttac ataaatataa 426154
aaattttaaac tataagttag ttgtttgaaa aaaataaaga actatacgta aaaaatgaga 426214
tctgatcgaa tattacttct acacaagcag tagatgcaca ctaacaaagg gaaatacgga 426274
tgatgcacag ctcaatatta attttgagta agaaaaaaag ttcaatatta attttcattt 426334
tcacaaatta aagtgtccta tgagacgtaa agaaggtaaa aaaaaataaa aaaatccacg 426394
aattgaagta aactgaaggg gtattcccaa aaaagacaaa gtcatgcaag aatattgaac 426454
agggcaagcc tttctgattt cctgtacatt ttcatgtctt atttatatta atcataatct 426514
caactaaata aagaagcaaa acaaatcgtg tgatactaga aagtatgaaa attaagaaga 426574
aaaaacctta tgccaagata ctttttttaa gagccttatg ctaagcctaa tctcctagaa 426634
attgaaacaa gcaccaaaca tggaccctga acagatgaaa actgagcaca tcttatgaat 426694
tggttcaacg tatagcacag taaaaaaaaa aaaaacccaa actttgtgtg acatgacatg 426754
ttacgaaaga aactaaccat ttttggtgta tgttttcctt taatgtgaat accatcgcat 426814
aggaactgca ttgtctcgta ttccaagttc tttcgctcac agaaatcttt gaatacctta 426874
attaactcca agttgtgatt caccttgaag tacatatggc gccatccta agggaaacaa 426934
gaaaaaaaga tgagaactca aatgttgat taaattatta atatacaaat tttaggcacg 426994
aaaatggttt taggagttat aaggttgttt tggtgataaa aagagaagaa aggaagaaaa 427054
aagtggtgaa ttcaattttc cgcctagcaa aaaattaaca ttaacaactt caataacatt 427114
ttgcccattc aaaaaaaagg caagtaattt ttctattgat tcttcaataa gatataggga 427174
aaggtagttt tacttggttag aactttgaat cttagaatca agagtttttc caaagcaata 427234
gtagaaaaat aaaggattat tgtagaaaaa gtaatgcata cacctgatct atgatagaaa 427294
aattgatttg gatattatca gtagcctcat tatcatctgg ggattttctc ttaggtggtc 427354

tatcatatat atatattatt tctttttttg ctagaatctt gaacacaata cttttccatg 429034
 taaaagtgca aattcgggat agtgagcttg gacacaccat gctggacata acatataaag 429094
 ccaataaaac acaacaaaca caactgtgga atttgaataa atgatcaaaa ttatatattt 429154
 tgaagaaatt ttaaaactta atatatcaaa ataaaataat tataaaatat aattgtcaaa 429214
 aatgacatt aaattttaat aaaacaatag tagacgcgat aggtattatc tttaaagtat 429274
 ttgggggaac cttggtcctc ggtggcattt aataataatg attttttata taaagaaaaa 429334
 aatcattaca ggggtaagtc tgtctaacc ttatatgaaa tcactaccaa gataataata 429394
 agtacacaaa ggttttaaaga gtaaatgtgt tagatcggaa cgtaagaggg aaaaaaagt 429454
 aaattttttc atcaaataaa ttattgtata taatgatgtt taaattaaaa tagaattaaa 429514
 aatataaata tataatatta aaaaatatca ttattgttat ataatagaaga caatatgaca 429574
 tcaactatgt taacaaaaaa aaactctggt gaaagatata ttcattagtt ttatttcgtt 429634
 aaataaaatt aaaacgataa agcttattat aaaataaatt attaaaatca aaatacatta 429694
 ttctacgtct tctaaattca tcgcaatact tcaaaattta aaattcaaatt tcaaattagg 429754
 atgaattaaa tataagtaat aatattattt aaaataaata aataacatac ctttgaaatc 429814
 aaattaaaaa taaaaaaatg ccacgtaact aataaaaatg ataatactaa aaattctctc 429874
 ctaagtcctt aattagtctt cagttttggt gagtacatta gttactacta cctctcaagt 429934
 ttaacatata agcttggtat acaaggagtt aagggtgcgta tttttttttt ttctgataat 429994
 taatgtacca tattagttaa gcaaattaac aaactcgatc caagcaatat tacaacaacc 430054
 atttcctagc taatgctttc aagagtcaaa gtgctgcagc accacctcca atttgtgatc 430114
 ttatggccac gatctcagca tcatcttcca tattaagctg gaatatcaag ttacagtaat 430174
 ataaaaaatt aaactatagg ttagttgtat gaacgaaaaa ggactataag tagatgcaca 430234
 gtaacaaagg taaatagggt gaaataaaat gtcatgcaca aactaaata aagaagaaat 430294
 catgaggagt ggtagcatca ttctctccag cacattcaat tcattctacc acacatttta 430354
 ctattgatta gaagaaagac acattaacat agagaatgtg ttcaaaagaa taaattagag 430414
 aatctattat attattaaca tttctcaatt atgaaatatt agaaaatata tatgaacact 430474
 aagaattttg tgtgacttca tatgaaagaa actaaccatt cttgctgtat gtttcccctt 430534
 aatgttaaaa ccgtcataaa tgaacttcag cgtctcgtaa tccaaattct gtcgatcaca 430594

cacacatata atattgagtg agctcttcac aagagctatc agcaaattat ttcaactgag 432274
taacgaaagc aaatcaaacg atgaacctgg cataaaaaata ggaaaaaaca caaaaataaa 432334
aatgaaaagt aaaaaggaaa aagaaaccca cctgtaaaag agaggggtga aggcttgaag 432394
ctgagataaa ggctttcaag aaaagggtgga aggagagaaa gacaaatgtg atgtttaaat 432454
taacttcttc aggtagtttt ttctctttca gaattttaaa atgaactggg agaaaatata 432514
ttgctattta gcaaaggctg caatttttca aagctcctag ttcccagaat ctctctactg 432574
tgtacatttt caaattgatg tttaatatcc aatgttactt ttcataaggt gatgacgata 432634
tattgctgca gcctgcaaag ggaattgatt ccctcttgat agctttcaat gttgttggcc 432694
tagctcttct ttcttttagat tttttatgca agaagctaca agcctactaa attaaatgta 432754
gcttccgaaa ttggcctctt attaaatata agctctctca atttattctg cactttgttt 432814
tttttataag aaagaagaag aaaacagtac acctttgcgt ttctatttaa attggaagta 432874
taaataattac cgtgtaaatt taattagaag caaagtttta ggctttcatg gaaacaaatt 432934
ttattcatgt tttgcttctc tctagaccaa attctagatt aattagtatt ttttgtccta 432994
atgaatcgaa gaataaaaaa atttaggctt tcacatttgt tattcaatta ccaactggtt 433054
ggtagagta tagtggggag tggaagtgtt ctaacaaaaa aaatattatt ttggaatctc 433114
acatgtccac atgtaatttt gagttgttta aaatttgaga aattttattta tataaaccac 433174
tatttttcat gactttgtat taaatataag agagaaaaat aaaatattta taagtttttg 433234
tttgtttttt tgtgaaaaaa catttacaag ttaaacaact tgттаataga aataatcatt 433294
agagagaaaa tcagttaagt tgtttaagat taaaataaca taaattagat tatttatatc 433354
aacactgttg gagatattct tagtcaactt atacaaaacc tattttaaaa ttatatttaa 433414
tttgatttaa aaattatctc tatgatactt ttttttacta gttgacaaaa taattttttc 433474
acttataatg cataaaaaaa tcaaattaaa aatgaaagaa ataagagaaa agacaataga 433534
aaataaaaat agggaaattt tactttattt gcttgggtaa ataaaaagtg agtggaaaaa 433594
ataaataaat tatatgaaaa atattttatt ttaattaaaa aatgaataaa acttaaaaga 433654
attatacttt ttaggatatt atttgttaac gtaatttttt tttatatatt ttatgttaca 433714
agaagattgt attttaagaa aactaaaaca aaaaattgat gccattctcc tactatatcc 433774
cctctcgagt gtagagaata tatttatatt tttctgtttt ttcttgaata gcaccccaaa 433834

cgaagatgaa tctttaaatg catgttaaaa ttaaagttta caaacttagg tcccgtttga 433894
 ggtgattgtg agttgaatth tttttctttt caaacttagt ttcaacttat ttcaaaaaca 433954
 ataaaaatag gtttgtgggt tttagttgtt ggtttattct aaccacact tctccttcac 434014
 cttgtttgtc gtctctcctc taccgtggag atcagcaaaa tctccccctt ctgtgccacg 434074
 gagaccgaca acaccacat cgaactcgcc tctgctcctt cccaatcct cagtctcacc 434134
 atcggaacac gcacaacacc ctatgcatcc attgtatccc tctcttcac atttcccaat 434194
 cctttattcc cagcgtagct catgaaatcc tttatggaac gtgcgagctc ctacacgatc 434254
 ttctgtccgc agtgattctc gacgaggaag cgcgtggcgg tgacacgctg cgaggcactg 434314
 aggagacaga tctcatagag gagctcgaca ctacaggcct tgaaagcgac aaggaggcca 434374
 gggtcgacct tggagtggat gagcgagcca cggacctacg cgccgacgat gagacaattc 434434
 tgcttgacgc taaagatgtc aatggtttct tctagtcaga gaggagaagc cctcacgaat 434494
 taaggaagta attaaggggt cgtactcgta cccaaggccg aggcgggtggg caaggatgtc 434554
 aattcggccc aagatgtcaa gggtgccaaa ttgcaagggg aagggcaccg ggggagagcg 434614
 aaaaagctag aagacttgat gctccgatga ccgcactgct aggacttctt gaaggaagtg 434674
 agttaaggac gtcggagatg ggtttcaca aatagcaacg gtgaggaact tattaacaac 434734
 ttctaaaatt tcaaaactaa aactcaacac tcaaaactga aactagattt aatttttaat 434794
 aatttcaaaa ttgaaaacag aaaaccatct cgaacgggac ctttagtttg caagttgagt 434854
 ttacaaaaat atctaaaatc tcaattcacc gaaattgaat ttttagacaa tttttctctc 434914
 aaacatactt ttcagggata atcaaaaaa accccaaatt aatttttagtc tcaaacatat 434974
 ttttagatcc tctcaccaa aatctaagca caccctaat cattattagt tggtagtaac 435034
 ttgcaacaac ggcacggata ctaggaaatc aattttctatg tgaagcacat tccaggaaa 435094
 ctttttcaca cacaataat aataaaaaa caaaattaac tgaaaaaaa ttcaaataaa 435154
 ctattcacat cagtgactaa aatcatcaaa atttgataaa tcgttacatc tccgtttctc 435214
 atccgaagag ggatttcatt cttgatttcg caaaatgtat gaattttctcc aaaagttgtc 435274
 ttatacatga tatccttgca ggaatgcacg acattttatg ttctttctca agaacaatat 435334
 tttcagcagc ggtctatact ctattttttt ttttgaaaga ataccaaatc cattatagaa 435394
 agtttgactc cattttgata aaaaaaatgc tacattggaa ggtgcaccaa aaaaattgca 435454

gcatttatgt ttgcatttga tgaagcttca gacgatgtta gctctgttga aggtgcattg 437134
tcaataatat atgaatgaga agcaccacaac cgtaaaggat atcgcaaagg aacttgcaag 437194
tatgaggcta taagtgaac agcctgcgag aaaatcagtc tagtaaagta catttcaata 437254
aataaaaaaa tataaaaaagg gagacatttc aataattatt agctcaacgg tcatccacat 437314
gagctacaat aagaaatgct gcagctggaa acacagaagt ttggtatatg ataagaaaaa 437374
gcattgacga ttaagtttgc catatataag ccatgtcaaa atatgaaggc ttaaatacat 437434
tcttcatccc tgcaaataa ctagttttca cttttaatcc cagtaatttt tatgtttcta 437494
atttggttaac attcaaacct tttagttttg gctcttccca ttagtcatga aagcattttt 437554
gtaatggaag aacaaaaaac tgaaggtttg gacattataa aaatgtattt aaaccacgat 437614
ctgtatatga caatttagaa accactatat tagtaaggat gaaaaaggta tttaaaccaa 437674
atattatatg acaattaaga agttgtacat caaatatttt ggaaatggat cacaaaaggc 437734
ataagataga ataacaagaa cagttctgag gcaaaaaagg gccaggtagg ttctactaat 437794
acttacatgt gcaacatata ctagggctgt agcagaattc tgaatttcct ttttatcagt 437854
gaaaaagctc atcttcctaa aagatagcac attcaaagtc agaccatgaa ttgttaagga 437914
tccttgatta attggtttaa gtccagcaga agtccctgag taatgaaata tatgaaactt 437974
ttaacaataa aatccagaga aagtatccct tagaaatgca gtgaatatta gcaaaaaaaa 438034
ttgtgatcat ttaaatgagc agaagataaa ctataactta cattcaatga atagctatga 438094
tcttctcgag catccaaagg atcaaccata tcaaaatcta ctgtaccaa ctaaattata 438154
aaattacaat ttaaggtcat tgtcaataat caatactagt gcagaagcat caaagaaaag 438214
aacaagacat gaagcacaaa catcagacag atgaagtaca gaatgaaaga caccctttca 438274
acacaacagc ccaacttaag gaagaactat atccaagggtg ccagtaagaa attaagggtat 438334
agtgattgaa ccatccagta tctcaagttt cttaatttat ttaaattgca agtttcttat 438394
tttgcattgac ctaagctatt tttttttacc ttaggggac tatccacata gaaaaaagac 438454
tattattgag ctaatcgta cctgccaggc tacctaaagg atatgcttca agctcttgct 438514
cttgtgctgg cccaaccaag atcttaacag gatagagcat tgaaatttga gatgtcatat 438574
attgttgcct cttctgagc atcttttgca attttctcag atgaacataa ccattttctt 438634
cagacagtaa tctacttgat tcctataata aaagcatcat cagccttcta gctacaataa 438694

caccagtaaa atacaaacaa taaccctttt tccccaaaaa caagaaataa tgataactta 438754
 ttttaggttca gctaaataaa ttcataataa tcattttctca cacggactaa tagagaaaag 438814
 gaagctttta aaaaatgagg acatttgaaa gaaaacaaga agttcatttc tgaaggacag 438874
 gtacaagtgg aacaaggaag gtatactcta ttcaattgaa tataaattca gtcaaaagca 438934
 aaaaagaaca atactccaaa tgtcaatttg caacacatac ttcagcatca ataaaatgaa 438994
 tcaatttttt taatcaatac aacaatgcat tccccctata actactgaac attttacatt 439054
 taattatgtc caggaaaaaa aaaggatatt atatcaacaa tcaactacaa tatgacataa 439114
 actcacctgg agattttctgc tggttacaga aagagcacc cctgacacca aaagagattg 439174
 cactgcacca ctaagctgct cctcctgctt gctagcttcc tcctttgccca gcctagaaca 439234
 tatagacata ttctccatca acattttctt tgattccaat ttctgacgca tctcctcaag 439294
 ttcattcaac cgaccaatg attcagcatt gacctgttag gcaggctcat taattaggga 439354
 caaataaaaa aacaaaaaat caaccatata cctatatatt ggaaacttca acatggctga 439414
 tgtcaactga aaacagcaaa taccgcaaaa aagcatccca aggtgaaaac aaaaactaaa 439474
 ccaactcaaca ccctgacaag actgaactgg tgtgctaaaa taatcttagc agcatagtta 439534
 tcaatcccggt ataatggcac agagcaacca accccaaaaa cggtcacagc aagatagacg 439594
 atagtgggat gactactatt acaaaattta ttcatataat tataaattaa ataatgtgtg 439654
 tgtgcatgca ctctcaaaaa catatccata attaaaagtc ataattttta gccaaacaca 439714
 gaagttaata gctagagtaa agagaaaaaa tgtacagcaa gaaagggcac aacagtgaaa 439774
 gaaagagaaa acaaaacaca tacatgctca catatatata cccctctttg aattgaatgg 439834
 aacagacccc aaaggatgtg agtagagacc acagaacaag agttccacag attgttagtt 439894
 ggctggaaaac acagttgaga gctttgggtc agatgggtta catcgaagag agaagaggcc 439954
 accccttttg atgtgaacag aacagactgc aaaggatgtg aacaaggtag agaccacaga 440014
 atggtgtgcc agagttccac agcttgtggg ttggccggaa actccagagt gccatggttt 440074
 ggccagcaat gcagttgaga gctctgggtt agatgggttt cgttgaagag aaaagagact 440134
 aatgaaagta atttgttatt taacctttga aaggagttag agtgggaaat agtttgtgtt 440194
 ctgatcaaat ataaggggga aggggggaaa atcccaagat tgcccctcat aaacagcacc 440254
 aaatgacatt gttcaagggg atttcgtctt tgatgcaata gcagtcgcaa ttcatgtcac 440314

tccaggcacg acggtgagtt gcgacatggc aggtttccat ggagcagccc atagacatga 440374
cactctgcaa caccactata gcagtgcctat agcgtgactg actacaatgt tttgcaggat 440434
attctgagtt ggaatatggg aataaagcat ttccctttgt tcggatatca tggatctact 440494
catggtgggc acacttacca gttaagatcc aagatacgca atagaaaaaa gtcgtgacac 440554
accaatgatt gtacacctac tcagacccac tgataaaatt taaaacacaa aatgatccat 440614
gtaaaatcag aaaattattg ctcttaaadc ctctcccata aaaggtaaaa tatgcctcat 440674
gttataatth ataatcaaag gtatgtagtt acttgcctt attctgataa aagagtaaga 440734
ttaaatggta aatatttata ttaggacaaa agaagtgcct ggtcagagat aatatgcgtt 440794
cataagaaat caaagggtta gaaacagact gaaaaatata catcatctta gaaaaatgag 440854
agatcatcca gtccagccat aacaaacctc aacatcacta aacagtggc gaggtctaaa 440914
gcctcttggc caccaacttt aaaaccacaa tccgaaaaca aaatggggat aaaatagcct 440974
acgcataaac caatggatcc gcttataagg taaaccctaa tttgcaaca ggccacaagt 441034
aagtagtaat aaacaaaaaa taataaataa ataaacagtt cgcttctaatt tcattttcat 441094
gataaatgca gttacattca tctcccctcc ccaattccat ttccttcgc caagaaattt 441154
cgtaatcaaa cacagaacgc gattccattc gccactcgag ctacattct ccacgacacc 441214
aaacgcgcgc tacctccggc cactaaattc caacttcatt tccatttaatt tttcattcgt 441274
tacagtaaac tcgtcaaaaa tgcaaacaca actcccgaaa ttcaagaaac ttaggataac 441334
accgtcatcg taaacctggc ttccgtattt agcaatggct aaacctaaaa ctaaaacct 441394
acctggatta gggactcgag cttgtgctga agattccgct tcttctcgtt ggcttcgtgg 441454
agtgacagaag agagactcgc caacctgca agatcgtgct ggaagtcgct ccactgaatg 441514
actttcacat gatcgggatc agtcgtggta gtccgcaatg agacaatctg gcttgggtgg 441574
tccatcacgg atcgaactca tcgtcttcga gtgagtgagt gactgatcag ggtctcaagc 441634
tcttcacga cccctcttct gattttctcg ggaaaatgac gggagagaag gaaaatcgcg 441694
acttggctct cgagaatgga tggtgcaaaa gttagttttt tttttttttt ttggattatt 441754
gagccgcgaa atagtggaca cgtggaaaac gttcgcggta ctttctttgc ctttgaacat 441814
ttgctgcttg atccttcaat ccttcgcgta ttgaaaaaa ttgaagtggg gaaaaaattg 441874
aggattaata ctcttttgac tgagtattat actcttagat gtgttttagt gagaggaaaa 441934

aaataatatt ggaaaaaaat gtattttttt aattcacatt ttttttactt tattttaatt 441994
 ttttaagtttt tatttttttt ttattgttca aatcaaatac ataattttta atatattgtt 442054
 ttttaacatac tttctttcac ctaacctata gattgtctcc ttctaatagca taaaagtaaa 442114
 ccatggattg tcttaaatag atagaaaata atttgattta ctaaattggt tgtgcattac 442174
 ctataaacga taaagacttg taaatttaag agtttaagtg aactaatttt aaagtttata 442234
 aaatttcttt catttctatt aaagaatata aggggtccaa taatcttcaa catttcttgt 442294
 gttctatctt aactttatga catattagac acttagacat agagttaatc atatgttttt 442354
 ttattgatga tctctaatac attttttaaa aattttacta catcttgatt atccctaagt 442414
 ataagatgaa cttatcttta agagtttatt caaaaaaatc ctggagggtt ttcttcttat 442474
 gaacgatctt ccttttctta aataaaatta tatcacgaat caataaagta taactttgtt 442534
 gggtcacaag agatcatgaa tcttgtttta aagatttatt tctcttaatt aacttcctaa 442594
 gggtgctacc aaatttaacc agtgcattctt aacgcttaaa gcattgagaa acattcaaatt 442654
 acacacattt acactcttct taatagggtt acctcttaca ccatcataca agtcacttat 442714
 ttattttttt gaacccaaat ttgatatgag tctaagactg gtcaggggaat caaattcact 442774
 aagacctttg agtgtatatt caatgacgtc caattagttt ctccattaaa aataaaagta 442834
 acacatgtct catttagatg tagatacgtt gaataaataa atatgtcatc cttaatgggtg 442894
 atatctctcg ttttattcca atgatttaatt gtgtattatc attacttctc aaaaagtaat 442954
 atatgactct aagaataata aaagtacatc atctttataa ttaacaatta gattctcaaa 443014
 tccaattgca aaattctcat caactaaaat aaccacaaat tagatttcaa cacacaaaag 443074
 aaagtcacct tcaaactcctt aaaaatcttg tggaaacctc ttagaaaatt gtattcccca 443134
 acaaaacaca acaaatgggt tgcacaaaaa ttctcaacat tttcttatca ataaccttaa 443194
 ataaatcaca tccaaaaaaa tcattccatg aaatttttaa aataagttgt tctactcatt 443254
 ttttgaagaa ctctaattaa gctccaagca tatgtcattg ttgtgttaag attttttttc 443314
 caaaaaaat gctagagctc aagagagact aattaaggaa gttaagagag gttttcagaa 443374
 tggagaaata agtggttctg atgatttttg ctttgtgtaa gtggtttttag gacacacaaa 443434
 ccggggcgca aacaggatag ttcaaaacc attttttttt tttttgtcaa aatatacatt 443494
 tccttctgtc atataactac cacttgttat tatcacaacc ctgacttgag ctacaagtgc 443554

tagttaggca ttctgggtgg tgttggaag ttaaaagaga gatctataag ttgtatttgt 443614
gatagaaaag cctaaattaa tctgtaaaat gatgcagaat ttattgtaag tttgccttga 443674
tgtaatgcat ttacactta aattgtgttg agcttattct aataagcata tctcaagttt 443734
taaatgttgt attccagtca aactaaaaat atatgaaaac taaaatagat ttacaacatg 443794
aaagacatct aaaatataat ttaatcctta aatgtgacga cattagagaa aataattaa 443854
cgcgtgagtt gtcttttaac aagttttcat gcaactagta tttattgaat cagtcaatga 443914
ctaattggact cacacatgca tcaactttaaa acaacaacat taattagatt tgtgtcctac 443974
aagataccat cctccactcc tttcactcga ggaataacaa ccactaaaca cacaaatggg 444034
agtttttttg gaaaccaga cttctcaagc ttcaagtgaag ccattaaaaa tacacatgga 444094
aaataaatat tgattagaag aatgctagta gtaagaagct cgcgtgtgta taaaattgaa 444154
aaaacttcac ttgagctttt tatcaaggat ggtctttctt ttcattccga atgagacttt 444214
catttccaaa attaaggagt acatgactac atgtcatatg attggtagtt tttattctag 444274
cacatttatt gagcaagcaa ctcacacgag aactagcttg tcaaactatg atcatcattt 444334
tttttcttcc ctttacaat ttaggaattt tgtgccctac cttgtataga catgcttaac 444394
cgatgtagta gacatctcca cggtgagagt ttgacttggt tttctttgtt ttcctaccag 444454
taagaagata ttattagctt gtttccatta aacattagat gtcagggtta taggtgaacc 444514
aaaattataa attaaaaaaa tgggatcaaa ttaaaaaaaa agttattaga ttgtgaaatg 444574
atgttagtaa tcataagggt aattaagaag aaaaatacac tgtaaataca tcattttgtc 444634
agtgtaaatt aaaataatta gtaatttagg ctaaacaag aataactagt attttatcgg 444694
tgcatataat aaatattttt gtataattat tagatactta tttatacaa caaaaaatta 444754
taattcatat ataagtcatt gtaattaaaa tttgtaataa aaaatatttt taacatgtaa 444814
attatatttt agatttatta taaacaattt acatgggtgac atattatcat tattattatt 444874
attttatttt aagaaatatt caaattaaag ttataactaa agattttgaa aatgatagtt 444934
tgaaagagat attgaattaa attaaatggg ttagtttaca ttatcttctc tcaaagtgtg 444994
ttagaaacgt atctaaaatt taaagataaa atatatatat aaaatttatt tttgatatat 445054
atatatatat atatatatat tatttgaatc aacaattttt tttaatctct tatatctttt 445114
aatttattat tttcacttta atcgtaaatt taattataat ttatatttaa aaaatatttt 445174

tatcatgaat ttaattataa atttatttat tataaatttt atgcatttta attgtttatg 445234
catttcacag gataaaaata ccagttttat ttaaattcat aaaaaagaat taacttcgaa 445294
aattaatttg tcgcaatttt tagacgtcca acaattaaag ttggtatttt cattttttac 445354
atgcatttat cattgaatta gagggattat ttaccctaata aataataata ataatatggt 445414
agcgggtgtg ttggcatctg cattttctac ccgagaaagc aaaaagccca agcagtcgtc 445474
ttggtgctgc cgattggtca aaatatataa atccatttgt tgaaatttgt tactgtattg 445534
cattgcgttt gctgcacca tcaatggcag gcgtttctct caagtgcggt gactgcggtg 445594
ctctgctgag aaccgtagaa gaagcgcaag agcacgctga actcacctcc cactccaact 445654
tctccgaatc caccgaaccg gttctcaacc tcatctgcac cgcttgctcc aaacctgcc 445714
gatccaaaac cgtcagttcc acactctccg atcaacaatt cccgattctc atttttaggg 445774
tcaattcctt tttttatttg attattatta actgaatctg ttggttggat catgaacaca 445834
ggagagtgat ttgcacacga aaagaaccgg ccataccgag ttcgttgaca agacttccga 445894
ggccgttaaa ccgattagtt tggaggctcc gaaggtggat gcaactgctt catcggaaaa 445954
cccttcgct gctgcatcca ctgacaaaa tgaaggtagt ttttagtttt aagttgagtt 446014
aattacaatt taatattcct aatctaagat tgtaaagcta taaaataaag gcgtaattat 446074
tcgtttggtt atcatacctg cacaatatat acgttttagt cccaatacat acacttttta 446134
actcgtatta gttcttacac atactttttt agtgcttaca catacacttt ttaatctggt 446194
ttaatcccta caggtttggg tgccaggaac taaaactgat taaaaagtgt atgcataagt 446254
attaaatcga gtagtagttt taggtgtaag aagagacaaa aattggaaca gaaattttca 446314
cccttattct ttcagataat gaatgatggc attggatggt ttggtttataa gctcagtgg 446374
taatggtgat gtatttttaa ttggcgggtt gcctgattgc gatttgtggt gtaaaatgca 446434
gaaatgggtt ttctgaagt ggacaaaaag ctgcttgagg aacttgaatc catgggggtt 446494
tcaacggcac gggcaacgcg ggcgcttcat tactctggtg aatttacatg cagtcctatt 446554
cttttgatat tgaccatagc tgtgtagtgc tctttacttg ttcaagatag tgatattctc 446614
ttatttctag aatttttttt ctgacttggt ttttgctgct tcatgtgaga agattaatag 446674
aggcttgtgt agtttaagt gatcaaatgc tccatgtaaa agaaatagag gaagaaccaa 446734
ttaagtttac cttggtctga agtgttttat tgagaatatg atttgcaata gagcctagtc 446794

ttttgtaga gatataaaac caaccatggg tccttgacat ggtatatgac tctatgaccc 448474
 attggtcaag gaagggttcc atacttgctg ctttgccac ctggtcaaag gttgaatttc 448534
 agagcaagat agagtgaagc tgtagtgac attgctagcc caaatgactc ttctgagagg 448594
 catgtagag atataaatca tttatgagcc tccacttaag agcttaagct tttgggagag 448654
 ttggtcctcg acacatgatg tagtattgct tcaaaaatca ataatttttt ttgtcaatta 448714
 ttgatttcaa ttatatcaaa gtctatatcg taaatgaact gttgttcctg tcatgtggta 448774
 agtttaggtt gattaacagt aatggattac cccatctgtg tattagtata ttcttgaatt 448834
 gaagtttacg ttattaaatg taaaaataaa ataaaattct aggctgttaa aagtattttg 448894
 gaaagtgtta ttgttttctt ttctaaattg tatccaaggt ggtttgaggg ttttggatt 448954
 agttttatga cccctttgtt ttagattttg gaaaagacaa tgtgtgcatg cacagaaaat 449014
 gagatacttt tggaagatgc tcagcaccag ttgggggttg tagaagagta atccaaacag 449074
 gtccatagtc ttattataaa tgtataaggc ttgtgtttgt aagttgtaac ccaactattc 449134
 aaagcacttt tagtgaatct agtttgcatc cccctcaatt catattaatc ttttctatt 449194
 agctttcatg ggtaattttt tggtgtgat atgttctttg gtcagaccag ttaataacat 449254
 tgtaatatag tatttcttga cacatttgct catatttggt aatttggtt ttcatcttct 449314
 tatctgtcat gtttttatgc aggagagaat tcgcattggc aaggagttgc tggaagcaaa 449374
 gaggattgaa gctgacaatg agaggaaaag gtctggtcca gctagtaaatt ttattgtcgc 449434
 acatcttgctg ttttgttttg aatgcactca gctacaagaa aaaaatgctt cctcttgacg 449494
 gttgttgccc ttgagaaaag cagagaaaag ggaagagaaa agtgctaggg agaaaatcaa 449554
 gcaaaagttg gaagaagaca aggttccaac atttcttaac cattatgttc tctcttgttc 449614
 ttttatcaaa cctgttctta tctggctoga ggtcagatc atatgaatgg ttttttggtg 449674
 ggtttgcttt tggaaggtgg caccttgggt gccttgatt tgctatactc agtacttctg 449734
 gtactgttat gtttctctat taataatact atacttttgc cttccaaaaa aaaaaaatat 449794
 gaatggtttt taattagaat tagaatatga atcccaaata cttaaattccg tgtccctgac 449854
 ctctatttga ttttgtttta ccttatgcac attaaatctt atttttgtca tttggctgta 449914
 gttggatact gataatactt tttgagattt gtttttattt tccctcgtga tcatttactt 449974
 tgaaaacata cttttgaatg atgagtcttt caaaagatgg catgacaaat caattatctt 450034

ctattgggag atttgaatga agttcctttg tttctctatt atgacaggcg gaaagaaggc 450094
ggagacttgg attgcctcca gaggaaccct cagcagccaa accttcacct gcacctgttg 450154
tggaggagaa aaaggatatga gcttggccaa aaataataat ggtttcattt tttttcccca 450214
gctacatggt tatttgaat ttgtgcatgc agagttttgt gcctgttagg cctgccacaa 450274
aagccgagca aatgagagag tgcctccgtt ctctcaagca gaaccacaag gtacattctt 450334
ggggaaattt gggacctctg tttagttgac aatattaata actgtttgat agttgttaat 450394
gaactggtat caattgaata tctaattgga atagcataag aggtaccata gaagcctcca 450454
tcacttgatg ctaaataata catttttagt acaaattatg cagatagctt tacatccaaa 450514
aaagtttttg cccctgaat ctttctattt aggttcttac tgcaagcgca attgcataac 450574
ctttttgtgt tcatgaagga caactggcct acctcggtt ttgaaagaat actttttttt 450634
ttgaaagcca agaaaataat tttattagaa tgaaaccaat actaggtaca agaagtacca 450694
gactggtttg gtagcataca gcaaagaata cttactttta tatgcctaaa tgttgccctt 450754
ttattcagtc aactggtcca gtgcatgaaa gagagagggt gttttttgga tagaagcgag 450814
cagatgtaca tctggagatg tgctattgat gaatattagt gcactttaat agcatcgta 450874
atgaattcac tggttgtatt atatctgaaa cttcttttag cttcatagat tatctttatg 450934
tttctcgaag gcaacaattt ggttgatat tttcttgaag gactcaaatt tatattctct 450994
tataaaaatc ataaacttct tggatatgatt tcaattattt tcattttgat ttctattgct 451054
tttatttttg atggccagag aagtatatg tataccacgt cccatttaac ctggaaaaat 451114
gaggccattt tttttatata cagtagtgat aacgttaact gcattttaca ttctgctaaa 451174
ggaatttgat tgcttacatc acagcaatgc ttctcaacta tcgtttgtct gcttaaatat 451234
tgtgacacct tagcctattt acgtgttcac ttattcttgg agcaggagga tgacgccaga 451294
gtgaagagag cattccaaac tcttctaact tatgtaggga atgttgccag aaatcccgat 451354
gaggaaaagt tcaggaagat acgtcttagt aaccaatctt ttcaggtata tggccccatc 451414
tttctcttgt ctgaacaaaa gcagggttt caatactaac ttaccgctag atcatttaaa 451474
tacgatatat ttatggtaag tctgtgttta tgttggtgt gttttacagg acagagttgg 451534
ttccttgaga gggggaattg aatttctaga aaattgtggg tttgagaaga tcgatggcgg 451594
cgagttttta tttttgcta gggacaaaat tgagatggcc gtcctgaatt cagctggatc 451654

tgaactagac tctgcaataa agaatccctt ctttgaggtt ctttagatga ggcaactgtt 451714
 ataatccaga gtctcgataa ttatagtttc atgtttcgaa gtctgagtgc taccgtttgt 451774
 ttattaaaca tactgttttt ttttttattt accttaactt ttgtctaaag gtatctatag 451834
 agagatttgt tacttgactg tcataagttt acgaggttta taaaaatttg tttcatgact 451894
 tcatcttatg tctaattgatt cagtttaagc agaatttata atgtaaaaat tgaactagtg 451954
 cacattgaat ctaaagtttt taagacgcta gaatttgaaa gtttagaaaa taattagttt 452014
 tttattgatg tattttatag aagtaactat taaattttgt ggtgacttaa aaatcaattg 452074
 taaaaaaagc gtaatttttt tctttaataa taattattgg taagacgatt ttggattata 452134
 ttatatgaac tatataattt cacttgctct gtatttgaag ggttttataa ttctaaagaa 452194
 ttttaaattt tatgaatttt aattgtttca attaaaattc attcattttt ttcttttga 452254
 taagaaaatt attttttttt tcattttcag aatcttgtgt ttggagttaa atttcttatt 452314
 ttgttaaaca atcaaaatat ttgtctaaaa tttctaaatc agaagtattg ttcaattaac 452374
 tggttatagtc taaataaaat agaaaagagc atgcttttgt atcatccttt ttcttgtatc 452434
 atgtttcttc ctttacgtgc tcatcaagac gtgtagaaa ataatttagt taattaatgt 452494
 ttttgtaac aaatacacta ccaaattata aaatcaatac tttcttgaat cctatatgca 452554
 tcattaacta cttttttgtc gttaataaaa aacttagctc attgaagaaa ttgtatgaat 452614
 attataaatc tgtattaccg ttgattttta cgggtaaaaa aatttacttt tttgtcacta 452674
 cgaacttgaa tgcaatatta attattattt catcccaatc tcgaaaataa gtaacaaaag 452734
 tctaataaaa aatagtttag gaaaaatatt tattttttta ttaaaataat acaatgtaat 452794
 aaaattatct aattttgtta ataagtgtga tttttttctc ttataatcga cagaagggag 452854
 tagccttaaa cattagatat aaagcctctc attttttttc ttcattttta cacgaatccg 452914
 tattcacaaa tccaattgca ccagctacca aggatggtgc tgtttcagta tttgttgaac 452974
 cccagattct tttgacattg caatcaacaa tccgtgttga taagagcaaa atatcctttt 453034
 attatttatt tatttgatag tcaatatata tattttgcct cgcaccatt aaagagttgg 453094
 ggtcataatg taatttcggg actagaagtg ctttagggat agtgtttacc aaaagaatga 453154
 tatgaagaag gaattgaaaa aaatggcatg aaaaaacact aaaataaatc ctttatataa 453214
 gctactgttg cactacttgt gaaacataat gtttggaag gggacaatta agctgaacta 453274

ttgaattaaa	tttgagccta	acaagaatca	catcagtaaa	ggccttgcta	caacctagct	453334
ctgctctttc	ctgaataaac	catgtttgcc	atgcttaaca	tgttcataac	cttataaatt	453394
aaaatagtgg	gggatataag	aggtagttgc	ataaaataag	gttataaaca	acaaaggctc	453454
gccgctttca	acttctgaca	aaactgtaag	cctgggtcaa	gatcttacat	aggctaagag	453514
ataatgaata	taataagaga	ggaacataaa	gctaaaaacc	atgttgctgt	tgcctctgaa	453574
tgtgctctag	aactgtctgg	gaatggagtg	ctcattccag	gagttagtcc	accagtgttg	453634
ccccaccaa	agattggtgt	tgttggtgta	gatgtaggca	catttggggt	gttcattgga	453694
ggtgttggtg	ttggtgtatt	tggtcctcca	gcagcactga	acatgataag	agatcaaatt	453754
gttaactttt	agactccata	aagtactaac	tataatttaa	gttatcaatg	aaaagcattc	453814
ccatggctta	acacaaaaat	cagttcccaa	aaactagtgt	cttcactga	aaaacttata	453874
tttaaaaata	aaataaaatt	gtcctttctt	gttcttcaat	tgcacgatac	acctccatgg	453934
tgaagaaaaa	gttgactat	attgtaataa	ccatgtgggt	gtgatccctc	aactgatcaa	453994
aagcactcac	gcataaagg	tcatcatgac	acgtgggagg	gcagaataag	cctagaactc	454054
gactactatg	gccccatcat	tgtccctggt	ctctatcagc	aattttctta	catgccgagt	454114
cataatagat	caaaaggggt	caaacacatt	ccaagtaatg	atttgatcac	aactagcatc	454174
tttattatgt	gatcggagcc	ctccattggt	gtgtacaaca	ggcatggggt	atgtctaggt	454234
gcagctcttt	tttagcacat	taattaagta	cacttgcaaa	tcaaataaac	atttaagggtg	454294
attatttagc	tcaattcagc	cagtaaccaa	tcattttttac	tgagtaccta	attgtaatta	454354
tccatctaaa	aattcctttc	atgtaatgta	agttacccta	ctacagtact	accaaaacca	454414
tatcttcaat	aagatactaa	aaaaagagtc	atgtcaaatc	cttctactat	gtaccttgta	454474
tcttcttctt	tgtctttctt	tctttttaga	aaacatcgag	taaaattttg	atgggctaaa	454534
ttttacgtga	ttgagattaa	tttacaata	ctttttaatc	acgtaaaaaa	aagtaatgta	454594
aattaatctc	aatcacagtt	ttctatatct	aaatatatgt	ctcgatgtgt	gaaatacact	454654
gagtgtgac	caaatatgta	ccaattactc	tttaacataa	attaaagttg	gtgtttctac	454714
aatgaattat	accaaataaa	gattcgattt	ttttcgaatt	gtgtctccat	gaactacact	454774
actaccctag	atgaagtaaa	aagtcaatta	tagcttttct	ttcccactc	accatcacat	454834
gcaaatggat	gctataactt	gctacaaa	caaaaagcct	cagaaacaag	aattagatga	454894

atggacaaat gaaagaaagt tgtaatatgg atgaattgat ggatgagaat atttcaccca 454954
 ttgatgaaat gtgcgcatct aacaatgctc atattttatat ggaaatgtgg ataggatcat 455014
 ggatgggtca atttcaggat tgagaaagaa catctgaaca aggtgctggg tatggcattt 455074
 tccgcagatt attattttatt aatggtaaag aaaacaacag cttacataaa cgtctgcattc 455134
 aattactgct aactacaca gttgcatcag attcccagag tcactttacc atgctatcaa 455194
 gcaaaaaata tcgcacataa taatgttgta tgattcacga gtgtgtgaag atcaacaacg 455254
 tacgattaag gtgaacctga gccgttgat gaagtgggcc acgcagaaga ctcatccaac 455314
 ggtctaattcg caaagtgtag agtgtagaaa aagtaacca cactctctgg gagagagcac 455374
 acaatgtgtc agtcaaatag tactagtacc actcaacca aattgtgcaa cccaagattt 455434
 tgaaaatttg aacttcgaag aacgaagaat cagacacaga gaacacaaat tgcgtgtttg 455494
 gttccaattt tgaaatttaa ttggatccat gttcatatgg aagctactga gagtagattc 455554
 ctttgttttt attcgatttt gagaacacaa attgagtgtt tggttccaat tttgaaattt 455614
 aattggatcc atgttcatat ggaagctact gagagtggat tcttttgttt ttattcgatt 455674
 tgatgccgta taaaaggata tacgcacatt ttttatgcc aaaaaagggtt ataagaatat 455734
 ctttaacatc catccaaaca cacttggttag cataagaaat tgatttttgtt attaactaac 455794
 ttcaaattaa ttttagcttc aaatttgata ttataatata tggcatcatc tgtaaaattg 455854
 attgaaggag gcacacaaac aaggcatatt tatacactta actgtgatta tatcttttat 455914
 ttctgaaaaa tccaaacttt ttttactcaa aaacggtaaa gtaaaaaaaaa cttgggtaag 455974
 tgcagaagat aaaacaaagt ttcagcagaa atggaggaaa attacgttac ccacatccat 456034
 gcacagtgc aagcgtcata aaccattcaa acaaacattc tctctctttc ttacaaacaa 456094
 catcctctcc accattcttc ggggttccat gccgtctcta tcgtatattc gtattaggga 456154
 cgccatataa accagacaaa agaaaaggta caaaagagaa agaaaggtaa aaataaaaaat 456214
 aaaaataaat gctgagaatg agaatccatt tacttcacca tcaagaaaca caataggttt 456274
 cactttcacc aatggtaaat gcactctaca agccacactc agtaaaataa taagcgtatt 456334
 agaaacacat tttttgtcac gctttttata agaaagactt gttattacac aagagttaag 456394
 atattcaata gatatttagag aataattaga acattacttt aataataata tgatacagta 456454
 taatattagg aacagagaaa aaggccatac cttgcagaag aagggtaaac acaagatcca 456514

tagcctacaa acacaaaaaa aaataaaaat gagatcacac tgatccaata aaaaaagaaa 456574
gaaaatggaa atgaagagaa aagttagtta taatactggg atcactagtg gcaatggtgg 456634
cagtggcagc aaaatcacat gaaccaggag ctctggtcct gcgctggtag tagctgttga 456694
aggcataaga agcgtgagct tgaatggtgt tagggagaaa acagagtcca tctggttgaa 456754
gaggaagaca atccccaccg gcccacaaag catagtccaa cgccgtttgc agtgcgtcgc 456814
tgctggcgtc actcctcgct acacaccagc tcgctgttcc tccttgacc aacacattct 456874
tcgttgttgt tattatggtt agtaataaca ataaaggaac cagctttggt gctgccattg 456934
gagaaagttg ttatattgag ggagtttgct agctatagct gtgattgttt tgctttgctt 456994
ggttggtaaa ggtggagaga gagagagaga gagagagaag tgtttagaga aaaaatggaa 457054
aattatatta tggtagagtg agggaataga agccgcttcc gctttccttt tggttccct 457114
ttttcttttt atgagatgag atcagagcat gatagtgtat gtatctcagg tttctatgtt 457174
ctaacgttaa tgtctgtctc tctctgcagt gtactttaca cgagcatga aaatcaaatac 457234
aaacctcgct cgctagcttc tcaaatacaa ctcccactgt ctctccttct ctttggtgag 457294
aaaataaaca cctaagaaaa ataaaataaa aaattttata ttttatggct ctcaactttt 457354
ctcaactttt attatttaag ttttattttc ggaagtttta tcattaaaat ttttaatttt 457414
tgtatattgt attataattg ataaaaataa atattttaac atcggtttag gtataattaa 457474
tatagaaaaa ttattttttt atattaatta taaccacaac cgatataaaa aattatttat 457534
ttatataaat tataattata actgatatac aaaaatttag aaaaataaaa tttatattat 457594
tttgttatta atgttatggc aaaatgcatg aaaataaaaa aaattggatg ataaaatttg 457654
taaaatatta aaagttagat gataaaattt ataaaaaaa attgaatgat aaaatctata 457714
aaattatgga agttaagtac taaaacccgt aaaaataaaa tttaagtgat aaaattcata 457774
aaatattcag acatctttat ggattttgag tataataata ttgtaaaaaa ataatatcat 457834
gataatttta ttaattttta tgataattat tttaaaagtt atatatatta ttatttgtaa 457894
gtaattaatc atgtaaaaaa aattgacact aataatgtat ggaaattagt ttttttaata 457954
aaaatttaat ttttatgcag cgagcttgta agaaaattta tactgagtaa aaaaatcatt 458014
aatgtatttt ttaaaataat tattataaaa taaataaaact tatttcatgc atcatcggtt 458074
tgaaatttga ataatcgctc aatttataag ttaaacatga atgaccataa agatatggtt 458134

tcactttaga aactacattg aaaaataaaa acacatgcat aatgggttagt aattaaatgt 458194
cagtataata tttttcataa tttcacttac attattgagt ttaataaata tgcataacta 458254
atataatfff tttatattac caatcaatca aagatcactc ttagtcatac atgactatat 458314
attggttagag taaaaacaaa ttaaaatgca tatatgtcat ttattttata ttttctactt 458374
gtattttcct cctaggttat aaaatttgct ataaattgat aaatgaatag cattattaaa 458434
tattaaaaat aattcgatga attttaaata atttttatgg aaaagacaaa atcattggac 458494
tttgatggta atttatcacc ctttaattga ttgattcctt gatcttgaac aacaaataag 458554
atggaaaagg aaatgatatt gatcttgaaa gcattagaga aattatgtct aagaacttga 458614
aagcgatctg cgtgaggaaa acggtaagtt ggtcggtag ggtgtggaat gtgtaaatct 458674
cgtaaaggat tgccatcagc atgttcctgc acaaaatgat aattggctgc aatgtgtttc 458734
ttattacttt gttccgtaga aaaaagatct gggtttgcatt attaatatag gtgactataa 458794
tattattcac acaagattga tgggtccatt aaaatcattc aatcctgaca gttcatcagc 458854
tacggttaaa gcaaacgggt gataactaatt tgctttcgtt tgatgcggtt gctaaatgaa 458914
agactcgtct gattatgaga actgaaactt gcaaaatatg aatagcagct atttgatcta 458974
gctagcccta caactgttat tcttgcccat tgctattcca ataaatgttt aaattagtta 459034
ttaaaattgg taaagtttat tatttttagt ctctgatatt atcagtttgt taaattaaat 459094
gtttggtcta gatatttgct aacagcctca ataacaatca atatattatt aatgctatga 459154
acaaacagta aaagattttg gtttaaccaa gggtaaaaga tttttgttta aagctagtgt 459214
taggaaaaaa aatgtcccta gcattcctct tatctagcgg cttgtaaaaa aatttgcttt 459274
tagaccgaag agtttctaaa ggtccacaaa gttggttagaa caaaagaact attcatagtc 459334
caatagaaat atgggcaagc tcattgagat aataataaca acgcattacc tataatagaa 459394
aattcattaa gcgataagtt tcctattata aagaccttaa cttcaagttc gtaaaacttat 459454
aagtataact cctgagttgt actatatatt ttgtatgaca tttgactgaa gtgtaatata 459514
tgcatgactc tgtgaataaa attaattact ttaaaaggac attgatgttt tgtacaattg 459574
caatagaatt gtcactttt ttacacaaaa gttcagttat aatgtccttt tcaattcttt 459634
aaaatgctta tgtcagctac ggtcaatctt tgattttttt aatagagaaa catttttttt 459694
acatctatta ttgagtgaac cttataataa tttattcttt gacatttatt attgagtga 459754

ctactattaa cactagagaa accacttttg ctgcccttca acaaattact attaatttg 461434
 tttgcttaac tggtaaagaa caactgattg tgtgaggata tttgttcagc acaaaggaat 461494
 taaatttata gtggctgtgg acactttttt tttttggtgg agtaaataag catatatcat 461554
 ttttaataaga gaaacgctcc taacatgaat catgaacttt ttttattcta atttttcttg 461614
 gtgacggtgg tttcaaattt ttgtccccga gatgatttaa tacagtttac atatttataa 461674
 ttcacttaaa tatatttttc tacttataac ttaatatatt ttctgtaatt ttttttttcg 461734
 ttttagtcat tataaatcat gatggtttat tttttattct taaaatgttt ttagatagtt 461794
 tttcttagtg taaaaaatat tatttttatt gtttaaaata ctattcaaaa tattttaaga 461854
 ataaaaaata aaataaacat attttgtaat gactaaaata aaaaattctt ttttacatga 461914
 atgaaaataa ataaaaaata tcaaaagaaa caaatatgta ttttaagcctt tataatttaa 461974
 atcggagccc aatcagttat gatagaagaa tccacgcttt cggtgatact aatacttctc 462034
 ttataataaa ttactatatt tgtcagatat ttaaaaaatt atttctgatt atttatgtaa 462094
 aagataaaca atcaattcat taaaattaat aaaaataatt aaattagtct atcttaatta 462154
 atgettacaa aattttcatt ttatttttga aatttttatt aaatataatg agttaagtaa 462214
 gcgttatatt taatgatgtt gcttataatt taaaagttaa tttttttttc aataataaaa 462274
 ctattaatgc atttattcac ttaaaataaa gaatgggtga attttatatt aataaatttt 462334
 acaataaaca gtggtcagca ttttttatac ttaagttccg ttataactgc cctgcttaat 462394
 tctttataac cgtttcgttt gcaatgtcaa atgggtcaacc tttttcgtga tagtgaatat 462454
 attaagaata taataatttt ttacgtaaaa aaagtatata ataatttttc cgttaaaaaa 462514
 gatataataa aattttttta gagtttaata tctatatatt aattacataa aataatttta 462574
 tacagttata tgatcacaaa ttattatttg aattatttta aaagtaaaaa attatatatg 462634
 attaatgtg gtttagatcac tgtataaaact ttttttacac tttttattca tgaccttttt 462694
 cctacttttt aatacttata ctcttaaata aattttataa ccgtttcgtt tactgagaca 462754
 taatcttctt ctctgtctct cttttttctc ctcccgtgc cttttctcaa tttgcatttc 462814
 ctatttccag cttcagtttc atacctactg atgacctata ataaatgaac ttttagatata 462874
 ttagtttttt ttttttcac actattaaat gggcacccgac tctttttatg ttcagtcag 462934
 ttacctacga aatagttaag ccattcatgt cttttatttt aaaaataata attaatatt 462994

tatttggtct cactatgatc tacacaatat ttatgtttta ttctctatac ttagaaacaa 463054
ctcgaatgag tccccataca agcaaaatct ttacatatta accattgatg ttaaatacaa 463114
tttaacatcg ttaatagtga gacaatgtag tgttgacgta agtgtttgta ttttatgttt 463174
tagtttgat acttgacta tttttacgat ttagtctcta cgtccattat ctttatgtat 463234
gatcaaattt tttttatatac aaaatagaaa ttaaggaaaa atagagacat aatttgttta 463294
atgtgaaaaa tcctccaatg caagggtaaa aatcacggat catccagact aaagaaataa 463354
ttctactata atcaatgaag atacaagaga atctctaaca agtacactaa aacgtgttac 463414
aaacagtcaa attgaaacaa atcctcactt ggtacaatag agacaagaag ataaaactca 463474
aaaatataaa acaataata tgaaatactt atctctcttt acatatattt gttttccgat 463534
ctaactggat aatttgaaat atcgcgtgtg tagagcctcc tgtccaaaaa ttagcccgat 463594
tcaacggtga acgaatccgc agttgcaatc tgaaaaatgc tctctagtgt atgtgaaaat 463654
cacaataatt tcccctctcc ttccctctct ttgagtgtat tataactgtt ctttccctct 463714
aatgagtcct ctctcagtgt gtatctcttt atatgtgtct ctctctaata tgactcctct 463774
ctacttaaat aagtgtgaca aaatgagtcct ttttatgttg gtctttactc aacataggaa 463834
gagagcccaa aaaactcaac aaatctcccc ctcaacaata tgtgaagggt actgccaac 463894
cggcagatct cacaagaaac ttcaaacttc cctcttatta atgccttagt tatcatatca 463954
gcaccattat catcagtatg aattttggtc aactccaaca gcttagcatc aaaagcatct 464014
cgtatccaat gatacctcag atcaatatgc ttagaccttg aatgaaaggt tgagttctta 464074
ccaaaatgaa tagcactttg actatcgaca aacagtagat atttatcttg aacaaaacca 464134
agctoctaca aaaatttctt caccatagg aactccttgc atgcttcgat aatgacaatg 464194
aattatgcct ttatagtaga caaagttaca cacttttgta gcttggacta ccaagtcaca 464254
gtccccctg caaatttaat caaatagccc gaagtggatt ttctagaatc aatgtctctc 464314
gtcatatctg agtcagagta tccaaccaa gtaggtttat caccaccaa acaaacctc 464374
atatcaacag taccatgaag atacctcaa atccatctca caacattcca atgctctcta 464434
cctgggttta acaagaatct actaattgta ccaacaacta taaaaaatt atagcatttt 464494
tatataaaca actttgatct tgtgatagtt ttaaagagcc ttacatgaca tctgataata 464554
aggactaaaa catatgaaaa aatttctcac atcattaaat gttttaataa ttacttttaa 464614

tttatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 464674
 tattcatatg atgtattaca tttattaaat caaataagta tattatatgg taaatataat 464734
 atttaataat attaccaatt ttaattgtat attctattta ataaaaataa ttaatgctag 464794
 tcaatstttga atacggatta taagctaatt tttaaataat aataaaataa tttttatata 464854
 aaattaatta atatattatt ttagatatta aacttttaat attttttcat ttagtttatt 464914
 gattttttac tatacataga ttcatatgat atattacatt cattaaatct aataaataca 464974
 ctatatsttag taaatataaa atttaataat attattaatg ttattttattt attaaataca 465034
 ataattatta ctatgtaaga aaaaatcact ttcaaatag ttttattggc taatttttaa 465094
 gtaaaataaa aatagctaatt attttaatat atatatatat atatatatat atatatatat 465154
 atatatatat atatattcat atattaactt tggttaaaag ataactcat tctcgaaagt 465214
 ctaaaattca taagactaac cttaagatgt agaaaatata ataattttta aggactgttt 465274
 ttattttaaga acatatttta ataaatattt acatattact aattgtaata aattttattt 465334
 aataatgttt ttaatgttta gtatatatta ttatattata ttttaataa ttgtaatcaa 465394
 tagtcaatac aatataagaa aaaatctatt tatttatatg tctatgtaag ttatacatta 465454
 atagcattta atgttatatt aatgtatat ttcaagttga ttttacttgt ggatataaat 465514
 ataaataaag gtagtaaatt agcatcattg gcttaaaatg ttttattcat agagactaca 465574
 ggtattttgt agaaaacaat tctattttct atgaagaaaa aaaacaattc tatatgattt 465634
 gagaacaatt gttatgagct acacgacttc tccaattatt taagggaattt atatatttag 465694
 tattgaaatt ggagaggaat tgaaaacaat agtaaaaaat ttataatact aacacacttt 465754
 attctatcat tgaattagat ttttaactta tatcactcat taaactgaaa aaattctcca 465814
 ctaactgac catgcttctt tttttttttt ttttataaag ctaatccatg catttaatag 465874
 ttgacttaaa gcatttgcat taattgaatg gattttgttg ccacagttaa acaaaaatct 465934
 gattttatcc caaagtaggc gtttaaagtt aatgaattgc catatgcagc ctttctttgt 465994
 gtgaaagctt gatgacatca cggcttataa aagcagaagt acagaaacaa aaaagataaa 466054
 agtaaaataa aagtagaagt tcttgactaa ccttggttaa aattgtttgt cctcgccata 466114
 gtttctgtgt tccaaatcgt ttgggtgagt ttcttacgct ttctgcgctc atataattat 466174
 atatttctcg ccccttataa ttaactattc tttttacatt gcatacaatt atctttgttc 466234

tttatatata tacacgcacg tacgtataaa taatgttgac ccctggattc atcattttga 466294
 tatcaattta atcctttttt cttttgaatc cacaggctgg tagggaagga tcacttcttc 466354
 tcggaggtac tagttcaaaa cttctttaaa tttaaacttt tttatagctt aattagatgg 466414
 aaaaaaggag gaaattaaaa gaataatata ttatctgggt gatgttgatc acgactcaaa 466474
 tcttgattac attaatgct cagaatgcgg aaacgcatgt gagtatcgtt gctcagagac 466534
 tcatcacagg aagccatgtc tgttcttctg caacaagtgt tgtaagacat ctttatgtgt 466594
 cccatcagga acctatggtc acaaggagga atgtccttgc tatataacaa ttggaatacc 466654
 aaggaaggaa aaccaagtt cccttaatta atttaagatc aatccttcat atttacatgg 466714
 ttattaattc tatttcatgg atgtatttct ctgtatagct caaaagatag cgaaaaaat 466774
 atgcatgaat taaagttaat agtattataa aggataatta gaaatgtcat gaggcaatta 466834
 acagctagag actgatgaaa agaattaaac atgcacggcg ctcatatacc atatcagaaa 466894
 ttaaactgtg tgtgaatatg ttgctgaact tctgttccgg aaacattcag aactacttaa 466954
 taattttttc ttgtctatat atacatttat atttatggct aacatactgc aaaactgaat 467014
 tgtttttttt actaaccacc taattcgtga ttataaacia ccaagcaaac tttcccctat 467074
 tgatttttaa ttatgttaac cgcaagaact ttatttttgg tgggtcattg aagatgatat 467134
 taaggacaga ttttttagga cattgttct ctcagtgtta taccatcacc tccttcaacg 467194
 ccccttctg acatcaaatt taaccaatat agcacatttg gagagagagg gtaaggatgat 467254
 ggtgattcaa atcttaattc atgcatgcac tctctatatg ctttaataat gataggcgtg 467314
 agaggccagc tgagatcgtt ccaaggcaat aatgatgcgg atgggaacca ttattataga 467374
 aaactgatac ttgcgccaca aaaagcctca gatctccaca catcaatcac aaatgcttct 467434
 ccatggactt tgttctgttg ttgttactgt tacaatagcc tctcaaatta gacattaagg 467494
 taattgagag tgaaactatg aaagggtaaa aaggaaatag gaaaaaagaa aaagaaaata 467554
 aaaaaaccac ctattttattg aaaaaaatat atatgttggg atgtggaata actttctaag 467614
 ttaaaaacat ccacttaaga taattattat caaaattaat aaatttataa gatataataa 467674
 tttataatta aataagaata taaaaacatt ttacacttca tgtcctattt ttcctaaaag 467734
 aaactactat ataaaaagta agtttaaacc atgaagatcc aattccaatt tatatttatt 467794
 cagtagctct taaaattaaa ttcttattag aattttgtta atcctaattt atagactaat 467854

atctttttat taaagataag ctaaatagtg gttataatgt ttttaggctc taaggacttt 467914
cattccataa aaattaatat aaaatcctaa actcggcatg gtacatttat atatcagtca 467974
ttgtctgatt tcaattaaac acccccacct accttctttt catgatcctc tcatctccat 468034
gcatccatag caccttggtc tatagaatgg ctgccttggt ttcaaactag aaaacatttc 468094
actgattccg tggtcgatct catttctctg gaaagttctt aattactagt ctttagtact 468154
tcctagttag tactatggtc agaattaaaa tcaatatctt tatttgatg catattgaat 468214
ggaaactctt gaaaatattt cactttacga aaagttatca atagtatttt tcttactgca 468274
cctagtcac gaccgtgtct aaacgattaa aagtgcacaa aaaaaaaaaa gttggcctta 468334
tcaaaattaa actatcataa tttatttatt tattaccact aacactatat ttattatatt 468394
tattacaaac ttaaatacat ttacggtact ttaaccgatt attcaggcac tctctcttta 468454
accaatgaaa cttaacaccc aaccaaattg attaatattg aaccaattc aataaaacta 468514
gtttaatgtc accgttgat atgattacca accctaccac cagttttgtg atcaatgtga 468574
caaagccacc accaatcacc acctaattat ccttcgaca tcgctgtcac gccatagtta 468634
attaccacca ctctaccaac tttagtatga agaagatctg aacatgtatt tagtataaat 468694
aaatattttt tagttgtatt aaattgttaa tttagttata tctgcaagca gttttttatc 468754
atctcatctg atcatgtagg agtatatata ttctattttt tacttaaagt tgggattgaa 468814
cgcccaatcg aacttgaatt tattagaaga aactaatctt cacaaaaata ataaatcaca 468874
tcttttacta ggatggtgat gatgaatgac tccagttaga ctcgaaagaa tattgagatc 468934
ctttagttgc acattaattt agtctacgct tctaaagcag cttttactcc tttcacgaat 468994
ttattgagtt caaacttatt tattgtttta ttattattct attttgagtt caatgctgca 469054
ttgctgcttt cttatttaat atttactatt ttttcaatgc tccaaaatta taaggcacag 469114
taacatttag tactttttct tattattcat taaatacttt ttttaaacat agatgaaata 469174
cttcagattt aattcatata aacaaaaaaaa atatatgttg aaagaatcat taaactcgga 469234
ttaaattga atttaaaaag tttaaaaaat cactattaat tatagaaaat cttaaaaaaa 469294
tattgaaaat gattaagtta ttctgtttta gaacacatgt atattccaat gaagacaatc 469354
atgacaattt ttttcaagta gttatttaga acaatccgac gtcagtaagt attatttttt 469414
ttttaaaagc aataagtgtt atttctgact attatttggt cacaaaagca aaaaaaata 469474

aaaagtaata	aaataagtggt	tttggtattt	attaaatgaa	tttaaagagg	ataaatatac	469534
aattaaaaaa	ggaagtgcaa	acaaatgtag	ttacgaccgt	gcaataaagt	tggcaactgg	469594
caagcaagca	aagcactaga	aaaactagga	agagagaaga	accagttgct	aacactaatt	469654
ttctctttcc	ctttttttgg	acttatcctt	ctttctgcaa	ctccaaaatg	ggttccaaag	469714
gggcaaaaaa	tctagcactc	tcttcagcct	tgttgctcct	tttggtcggt	tttgcaacct	469774
cagacatcaa	tcaagacaaa	gcagaatgta	cggataaact	tcttggtcta	gctggttgct	469834
tttcctatgt	tgggtggcgaa	gccaaagtcc	ccaccatgga	ttgttgctct	ggtatcaaag	469894
aggttattaa	caagagcaag	aggtgcctct	gcctcctcat	caaggatcgt	gatgatccta	469954
gtcttggcct	caagatcaac	gtcacccttg	ctttaaaact	accagatggt	tgtgaaacac	470014
ccactaatat	aactcagtgt	gttggttaagt	agtctataac	tatatgccta	tctcttcatg	470074
atcttttttt	tttttttttt	tatggataaa	tgtaaatagt	taattatttt	gttagcatga	470134
gaatttgaac	ctgtgacatc	tctctcattt	tattcttcct	ttatgattag	atcaatttta	470194
tatctttcat	tcacgcgact	tgttttgcta	cccttatggt	gtgcccgta	tcaattttga	470254
gttttgatat	gttgctgttt	tcagatcttt	tgcatttggc	acccaagtcc	caggaagcta	470314
aggtgtttga	ggggtttgaa	aaagccttga	ccaacaaaac	tagtccctcc	ccggtcctta	470374
gtggtaaata	ttgttgatta	atttttatta	tacacaattc	cacttttaat	tgattccttt	470434
aaccctcgtg	gaatttttta	acctcatcaa	ggttttaaag	tacgatttgt	ggttgtgggt	470494
tcgggtcatt	gcaaattgat	aaaaaaaaatg	atgttattgt	aaaattggcc	atttttttta	470554
tcaagaaagt	ccaaccatag	aatccaattt	acacgaatga	aaatacgagg	aaaattatag	470614
aattgtgata	gttaagagac	caaaatataa	ttgtactgtc	tgatttagaa	ctgaaaattg	470674
accgcagcta	ataacacaac	tgcaaaggga	acaagcacia	gcgcgaacaa	caacagcgga	470734
ggtgggtggg	gaaagagggtg	gttagtgcca	gagtggtgtg	gtgtgatttt	accgattggt	470794
tttatttccc	attttttctt	gttcctagtt	tgaaccgtga	tcaagagtag	aaggatgatg	470854
ttttagtggt	tgtgtctatt	tattatttcc	cggattcatg	acgtgttctg	catatatata	470914
tgtttatggt	atgcaatttg	tgatttattt	ttactagggtg	ttgtactgtc	tgtttccttt	470974
agttattttt	tgctcagtg	tgtgcccatc	tcctgctgtc	tgcgtgatta	attctccaac	471034
taattaaaac	cattgaagggtg	gaccgcctac	ttgacctcaa	caatgtgtat	gctttaaata	471094

tccttctgct agcatctgct aggaccttct atttacactt ggtattatgt aattggtagg 471154
 ttcgatgttg acatctttta cagtatataa gtgttcattt atttatttag tcgtaccata 471214
 atgagattaa tttggcattg aataaatgta ataaatatta agaaaaaat ggggttgaac 471274
 atgtaaaaag aaatattcag tatatgcgta atctttttta agaattagta aaattttata 471334
 aaaaaaatat tttctatttt tttttaaaaa aataatgaat caatcatatc attaaatcat 471394
 tacttagtaa tttgtacgcg atcctaaaat caagcttatt taccataaaa gaaagtgcac 471454
 cattacttat tgcaactacc tgcaacgagg atactcacac aatgtgtagt tatagccaag 471514
 agtttttctt ttcttttttt cctattagga gaatctcgcg taattacata attacatttt 471574
 ctcataatat gacttaatct tgatttttaa atatatatat ataatactct ctatatgact 471634
 gcaaatatat aaacattttt actgcaatta cataatttac atgactttct tttactgatt 471694
 atatacattt tottaatagt cgctaaagat atttttaatc aatagtgaga gattcatctt 471754
 tttcaaaagt atagattatt aaagtagact ttgcttactt taataaagca tttatcatac 471814
 atattaaaaa aaatgaatca taatcagtat gtttatgaga tttaaatcat gtcaaacttt 471874
 tttggtaaaa ccaaaagacc taatgcctat ttttagttct gcctttttat tgaggattta 471934
 gcttatttaa agaataaaa cttaaataca atattatagt tttttatagt attattttta 471994
 attaaaacca gcatttcatt ttgatattta atgggtatat tgttttcgtt gtgtaaaaaa 472054
 aaacattata gaaactagtt ccataatgaa ttaaaacata actacgctac aaaaattagt 472114
 ttttgttgaa gatatatattg tcaaaaaaaaa taaagataaa aaaaaaacag gcggtacaaa 472174
 gaataaagag ggcaatgtga gtagcatcac tcggaatgcc atatggcca aattcaagaa 472234
 caaggttaat ggtaatgtca tgtttgattt tatgttaaag aattaaatcc aaatttaaaa 472294
 ttgattatag ataattattc acatatttta ttttatgtcg gagaaaaatt cataattaat 472354
 tttaaattga aataaatttg ggtaactttt gtactaaata aaaaaaatta tactaaattt 472414
 tactcataac ttattttttac aataaaaagt taaaaacatt caaacacaaa ttatcttatt 472474
 tcaaaatcaa ttttaattaa aattaatttt attaatgctc gttcaaacac gccagaagaa 472534
 gaattttcag gcccaacatt agacatggca ccaagtcaag gaagttagca cctccccct 472594
 gatgagctac taaggacatt ttttattatc tgttcaaaaa gtaatttttg gtgctaaact 472654
 tatttttgaa gagtaaaact actttcatga ttttcaaaac taagttttat aaaagtaaga 472714

tcccaacaat tttttgtgaa ctcataggaa tcaaactcaa gtattagaga acttaccata 474394
 ggttcaacca actaagctag agactcctta gtaatcccaa caatattatt caatgttgta 474454
 ctgcaaacia tattagtaat cccacttgta aaccccgaa ctgatggcat aatcacacc 474514
 tctcatgaaa ctaattacag agcatcaaag gtttaaccat tcaagtaaaa aaaaaattaa 474574
 aaaaaaaaaa aacttggtga ctcttcccg attagcttcg atgttttagtt aattatattt 474634
 gaagcagttt ctggactagt ccaattaaac ccaatatagt gttcgaaaag gctaaagcag 474694
 taaaaataaa gaaaaatgga gcgtctaaag gagaaaatag gggaagaagg aacctgaatt 474754
 ggacgtggaa ggcaaggtgg gcaagagagg gatttgccg aggagcgaac ggttttgaac 474814
 tggatgaacgt cgagtttctt gttgatgatg ccgacctgga agtagatgct gttggaggga 474874
 ggcaaatcga cttgatctc atcgacgttg aaccagatga agaggcgctg gacctgaatg 474934
 cccttgaggt tggatgagga gccatagctg agcttgccg agatcttggt ctgtagtaa 474994
 actaagtaat cgaactgtat gtagcagggc ttcgcaaaa cgacgacgaa ttgccgtcc 475054
 tcgtcgagcg tgtagtcggt gacggtgtcc ggtaacagac cgctcgggag gccgtacttg 475114
 gggagtatct cgtacacgct ctcttcgcc gccaccgcc tgcaaagcag agtgctgagg 475174
 attgccatga gagcaaacgc ctctgatgat cggtttgagg gtgttggtgt tgccatggct 475234
 caaatcgtag agacaactta ttccggttac cgcttttggt acgattctct ctgctctgt 475294
 gtctcctttg gggaagaggc tcggttttaa ttttaaacac caacaaccaa caacctctat 475354
 caattgactt atttcaaaga atattttggt tttatcacia ataaaaaatg ttttcggttc 475414
 ttagtttaac tctgatttgt atcttttttag tctcttaaaa ggaatttttt tattcttagc 475474
 atttatattt taattttttt atctctataa tttatatatt aattcttctt tagtttaaaa 475534
 atactttttt tattttttata atttatattt taatttagtt ttaatccata taatttaaaa 475594
 ataatttttt taatttttta ttttatattt taattctctt ttaatcctaa gtaatattat 475654
 taatcataat taattataaa aatattaaca aattattcgt aactaattta ttacaagata 475714
 atttataata aaaaaatagt tgataattta taattaatta tttttatata tattttttta 475774
 aaaaaattaa agataattaa gataattaa atacaaatta taagaactaa aaaaatcatt 475834
 tttaaactat aaaaactaaa aaaaattaa acataatcga taaaaactaa aagaaatact 475894
 tttcatatta taggactaaa acatttcaac taaatggtga aactataacc aataaaaatt 475954

aaaaactttt	ttttttacca	tgatgacttt	caggtatgac	tgacaggtaa	tacaccaaat	476014
gattacaaga	ttaatccttt	agtatatagg	caaacttaac	ttggtatcgt	tacaaaggaa	476074
gatataagat	ttatagttac	gatagaaaga	aataagagaa	aaattacata	tttaattttt	476134
tctattaaaa	aaattaataa	ttaaccttta	tttacaaaac	atattactat	ctaaaaatgt	476194
agttaagagt	ttagttttta	agttatatgt	atggaaaaaa	atattatgag	atatcaattt	476254
cttaaataaa	taccaataat	tcaaaagagt	gagatgtgat	tgtttttaca	gattaatata	476314
tgattctttac	ttcaaagata	tcatgcgttt	atcccaaaaa	aaaatgacac	actagtatta	476374
agaataatga	atattgtaat	tttggttcaa	cattaatggt	gtatatatgt	tgattgttaa	476434
tggttaacta	atgagtgtta	atattgtgat	gagatgaaaa	ttaatatattg	ataattaaaa	476494
attattttaat	taattaaaaat	gtaaaacata	aaaaagataa	acgtatataa	aattgaaaaat	476554
tgaaagaaaa	aaaaaagatt	atctaaaata	tgaggacttg	atcataatat	gttttcatta	476614
ttttctaatc	tttgtggaat	tggttatgcg	atggtatggt	tgtgtttttac	tgtcgatttt	476674
tgtgcttaaa	ggcactaaat	gtagatttaa	gactcagtgg	aactctaaga	ttgaagaaaa	476734
aacgtgtcca	aaaggcttga	tgtagtcac	tgcggttagc	agctgcatgc	ttatgcatgt	476794
tatcaattgt	tcgtgtctgt	gataagctgt	gttccaacag	attgtgcctt	gacaactgtg	476854
gtttcgacta	tgagcaaact	ggtcacgatt	gtgatcgagc	gactttgacc	ccgatatgtc	476914
atcgttttac	acttttaatt	gtattttgag	ttggaaccct	tttatagctc	attgttttta	476974
tttgtgttct	gaacttaaga	ttagtgtttt	cagaaggggtg	attagtagat	gacacatatt	477034
gtgagagtgg	gagattatat	tattcctttga	ctctttttaa	ggtatgttgt	ttattttttt	477094
gctgtttatt	ttgttttcat	gactacaact	gagtaatcat	cgtgttctag	gttaggagtt	477154
tacaccatga	cttcttattt	taagattact	gcctatatag	tgttagtgta	aaacaaatta	477214
caatgtcgat	caataaaaaa	tcaacattaa	tgtacttttt	taaagtagtt	ttttttataa	477274
agttcagtaa	attgatcata	tattatgatt	tatgatggaa	taataataat	aataactata	477334
ataaaaataat	tatatagtga	tataaaatta	tattttatca	ttagcatatc	atttattttt	477394
cttaaattta	atctaataata	tttttacata	attacatgtg	tcaatcaaga	aaatttatct	477454
taattgatta	attaatatat	atgaattatt	ataaaaattaa	agataaatat	taaaaaaatt	477514
ataataattt	acatatgtta	ttcagcttag	attttcttag	taagtcttgt	taattgaatt	477574

actgatataa taatttctaa ataaaataaa atattatatac gattagcacc ttggtagtgtg 477634
 gtagaaatcc aaatatacga gttttttgtt ttggtgattt gcaatttttt ttccggagct 477694
 tgctagggtat ttttagtata acaaatcata tttcatcttt atataataaa gtttctcttc 477754
 aagaattttt tataacatcc aaactcgtgg gtcgcctctt ataaaaaaaa acaactcgtg 477814
 ggacgcgtgg ccgtaccaac aatgcaaac tcaggacaac agctttcaag tttcaaagt 477874
 gacttttttc tttttgagtt ttgcatacaa taaagttata tttacgcaa caataagcat 477934
 tttttttaaa taaagtttgt taagtgcgag ttttaattta tttatttatt taaggtaaaa 477994
 taaataaata tttttttaaa aataaaaata tttactaatc atgatatctt gttactatat 478054
 tattggatgt tcatgattta atctaatac cagatcgagt ataaaagtaa tatatcattt 478114
 gattttattc aatttaaata ttttattatt atattataaa aaaatttaca tcaggggtgc 478174
 tcatgagtaa gcgtaacca aattgatttc aatagtttgg ttgagtcatt tgtatgtttt 478234
 atcaaaatca aattgaacta actaatccaa attgttcaca tatgatttgg gtcacgatt 478294
 tacatttata aatccgatca ataccgataa aaaaatggaa aattgtttgg tttttttaga 478354
 tgttggaact aataaaagtg ttaggacagc tagtgttgga actccttgta ttacttttaa 478414
 ttatttgttt cacatttatt gtcttattac aagaaattag tttgtaagaa acgattgtga 478474
 tttagactat tataataaat ctagtgaag aatattttgt ttttaattcgt attaacttat 478534
 tttataatat tatattgatg atattaaata aattaatttt attatttttc atttatttga 478594
 ttatattttg ttaattgtat tagatatttg gttgaatcat aatataaaat tgtagtttta 478654
 agaaaaaaaa tatcaaatta aaatgggtaa cccattggca tgaacttaac caaatcaa 478714
 tgtttatgaa taggttgaat taggttgagt taaaaaaaa tataaaaatt gacccgaaac 478774
 aaatctatca aatttgatta gattgaatcc tgaatttgac caaactcaat ccgacccgcg 478834
 aataccccta tttcacatac tacaattatt attttttatg gaacatacta ccattactat 478894
 agtttttatt ttaagagata atattactaa agttggatat acagatacaa ggcttggtgt 478954
 taaacttaca acttgcaaaa cttaaagttg tgatgcttat tagccattg ttggcttatg 479014
 tatgttataa tatttttttt tactcataaa tataaaaatt taaaatttat ttttagatta 479074
 tttttttatc tattttttgt tctcataaaa ttaatttttt tttcaaagac ataggttcag 479134
 ataatttaaa cttacatcca aacctacata tacgcacgtt gaaggaggtg atacaggtga 479194

caacatgaca aaacgcatag gagattggat atggtggttg cctgattggt ggcatgacga 479254
gcagggctat ggtggtgatg gcttgtgatc aggccgtgta cagacatttt ggggcctaag 479314
gcgaaaatgt ttaatgagtc ttttttttta caagaatttt aaagagactt agtatattat 479374
ataaaatata aatttttata ttaatcttct agctttttta gctgcaagat catttatcaa 479434
agttttataa tcaagcaatt ctaacacttc actttcaata gataaaatag ctaattcatt 479494
caatctatct tgtaacattg ttgatttttag atatgattta aacaatttta attttgaaaa 479554
acttctctca gcagtagcaa ttgttacagg gattgtcaat aaaattatat atgcaatgta 479614
aacatttgga aaaaaatcta aagttttaat ataactcaat acttctattg atgtgctaatt 479674
ttcttttctt aaaacttctc ttagtacttt caattttgaa aataaatcaa gatcatcaat 479734
atcagagtat tcattaaacc ttaaaaaactt tttaagatta atacaatatt ttttcaattc 479794
atcctcatct aaagctttta tttttttgga atcaaataaa aaacaaaaaa tagtctcata 479854
ttataaaaat tgttcaaata gtgtctcaat agaattaatt gattgattta atatgtataa 479914
aaaatactca atacgaaaag attcttcacg tgaatgtgtg atctcattac taatattttt 479974
atcaaaatga ggttttctat gaattttaca tttttcacia aattttggcg aagaaaaagt 480034
ttgatcaata gacaataggt tttattcaag ggaaggagaa gaatagattt tttttataag 480094
agatgaaaaa acgtgaagaa tgaagtttag agagtgagat acgttagtta gttagttagt 480154
tagttagtta gttagttagg aaattgagat ggattaaagg aaacttaata gggatttatt 480214
tttttgggat gaataaaata ctttaaataa tattaattgt gatattgggt aatttttttt 480274
aaaaaaatat taattgacta attttttagga aaaagagaga ttctaaacta ttttattttg 480334
atcagttaaa atttgttaat agttaataat aaaaaaatt taaagactta attttttttt 480394
tggaccctaa tttaccttat aacttgccag accctacttg tgatggtgag ggagtgttgc 480454
ttcttgcttg ggtgtgggtt gatgacctca cggtgacaaa ggaggatgtc tgggacaagg 480514
gaggtggctg cgttttattc tcagtttggt tgggctatga tttaatggga ctaaaaattt 480574
gtgagaatta ttaacctcta aaaattattt tttagaattc aaattaaaaa ttataagttc 480634
agatttattt gaattattat atcattttac aaagataaat tttaaacatt tttatattta 480694
tatttatatt tataattata atgataagaa aaatatattt tagttttttat tttactagct 480754
taatgtgttt tttctataga ttttttttat attatttatt tattaattag gtgtatgact 480814

atgaaatata tgttccaaca gcaacttata gtatatgatc ctgatccaat ccttgacagc 480874
taggaagcgt ctgagtccga gggaagacat gttcccacaa accctaatat tgttctcagc 480934
actcataatc ctcttccatg gagatctcgt cttaagcaca acagcaccag atgatatcca 480994
cgatgttctc cctcagtacg gtttcccaaa gggctcttctt cccaacaacg cggctctccta 481054
caccctctcc cccgacgatg gcttcttcac cgtccagetc gatgccccct gctacgtcca 481114
ctgggacgac caattagtct actaccacag ccaaatcagt ggcaactctca cctacggttc 481174
cgtctcgcac gtgtcgggga ttcaggccca gaaactcttc ctctggctcc ctgttaccgg 481234
aattaaggtc caccaggatt ccggcatggt agagtcttctt gttggagctt tgtcccagac 481294
gctacccgcc agcgacttcc aggatgtgcc tgggtgctcc cgcagaggat cgctgctcgc 481354
tacaaacctc attcttctctc tctgaccgta ttcactctctg tctattctctt cctactcatc 481414
ttgttcaact tcaaattaat tgtttcatac tcaaatacta cctactagcc tactaccatg 481474
ttaatgttaa ttaaaattat agggattttc agaagcgcgt cccctgtttc gcattcaggg 481534
aattaatccc gttaatgttt gtttacattt tttggacttt aataaattta ctttttttta 481594
attagagggc tctttttttt tttctttaaa aattaagtat gaagtgattt tatttaatgg 481654
aatgttcttg cattaatcgc aagaaaacca attataacta tattttcttt tcttaattct 481714
tttttttagta gacaggtaaa gattaacccc tttttaatcg tagaaattat gaaagtgatt 481774
tttttatatt ttggtactca taggcaattt aaaaacttat ttttagcaat tagatagctg 481834
agcaactttt ccggtttcgt aagtaattat agttgaagtt tctttgcgcc aataccaata 481894
tgactatgat tgatgattac attgatcgac aaaatcacac gcaaactga aagcaacaat 481954
tatccacatc caataacaaa acagcgtgaa agcaacaatt atcagcttct gtcaggacgt 482014
gatttttcac ggcaaagtgc cttttaaaat cgcttgccaa catgctgtaa tattaaatta 482074
acaggtgcc a ttgctaacc taagttttct tcttttaaca ccaagacaaa cataaaacat 482134
tcgcttcaag tctctccact ttctctggct tatggttatg gccatgctaa acacatgaca 482194
tgctgagatt ataagtataa atagtgatat ttcaggatcc aagaagcaat tctacagaaa 482254
attctctgtt tcagcttaga gttttactct tccttctcta atggatcgtg gaaatgaatg 482314
acttactgg cagtgggcac caacaagagg agcagcattg cagcaatgaa agttcagata 482374
ggaataagtt attgatgaac aaacaaatag ttttgatctt ttggagaata agaaaaaaat 482434

acttcaacaa aatttctgat gcattcatca atcaataact tccacaaaca acttaggatt 482494
gagggagaga attcgttcac acgttttcag gatatgataa acaggcgcat gaatgattag 482554
agctgaatgg aattgctgca ttggctaaat agtactgcgt ttgttacttc acacgcacac 482614
ataaaaaaaaa agtgtgatta tttctttggt aaaatttatc taaaagcatt caataaatta 482674
aattaaacaa tcatttttct taatatagca gcaatcttag tatagaattg aagttaaaaa 482734
aagtcctta ataagggaaa atacaattgc acaacaaata attctctaac caatcaaatt 482794
ttatggcaca cttgtacgta agtctgaact ggttttccaa gacatgcttg cttctagata 482854
actttttgtc ctgaatcaaa ccttttatct tatacatctt gaaggcatct tctattctga 482914
cattatgctt agaccagatg caagtgatgg aatactttgt tcatatctga aaaaattgct 482974
tggatcaacc ttggtcttta cctctaccag tctatcatag tttcttttga aatacttctc 483034
accccagact ctagcctctg cataactagc atttccaggt ccattgacac ctatatcaac 483094
gtctctatag ttgatatatg aacttctagg tgaacttgac acataagggtg tcatataatc 483154
atagagcctc cgaatccgat ctagatatct gttagcaaca tcttcaccct cctctttcca 483214
agtcacagag tattgaattt tataaatggt accagctcta tgtggaaacg gtgtttccac 483274
ctcagaaatc tcaccattt tcccaccata gggattcaat gcaagagcag gtttttctag 483334
ctccatcatc ttgttccata taccttcaag gccagttttg gaaattgggt gctgcacata 483394
atctgatttc ttcttcaagt atttctcttg tgtattatgc ctttgaagca aaacatcaac 483454
cgaagtcccc actggatagt tgtcccaaaa caacaccgaa tcgatccaac tcatttcaat 483514
gcactgttca gcaaccaaac caagttcagg gaagctctta ttcatcacac caagcaactc 483574
ttgtgaattt ccaaggaaca aggcatgaa cttggctctt attgtcttca caccctttct 483634
tttgacagaa ctaagaacca ctctaataaa caagccatca tgtaacttat cagcaacata 483694
ctgccactta tgaacaacat cagtggcacc ttgttccaat gttctttcaa ctctgaaaac 483754
agttacaacc tcaggaacag gaactaacct aattttccac gacacaacga ctccaaagct 483814
agtccccca cctcctctaa tagcccagaa aagatcttcc cccattaact tcctatccaa 483874
gactctacct tgagcatcca caattattgc atccaaaaca tgatccacag agagaccaa 483934
cattctcatc atgttcccat agcctcctcc actgaaatgt cctccaacac caacactgtg 483994
acacacccca gctgggaaag catggatctt gctcctctca gcgatcgcat gatagagttc 484054

accaatcggt gaccccgagt caaccacgc agtgtcatca tcatcatcca agttgacttt 484114
 gactgatctg agcataaaca tgtcaagaat aacaaatggg gcttctgaaa cgtaggagag 484174
 gccatcgtag tcgtggcccc cacttctgat tctgatctca aggttgaagc ttttgacgca 484234
 gatgatggag gcctggatgt gggacacgtg ggttgggtgcc actatgaagg atggtttttg 484294
 agttgtggag gaactgaatc tgaggtttct gatgtaggag tctaagatgg gagggtatga 484354
 ggggctgttg gggaaatagg tgacagcaga gattggatit ggaagagagg ggtcagaata 484414
 gagagagagg cactggagaa tactgtcttg aaaaggttct gattctgaag cagccattag 484474
 aacgtggagt agaaagggtg agatcgcaat cgcagacatc tataggcatg gacggattca 484534
 aatttcagag gttgcttgat tcagttgtcc atagatagat cttcttccgg gttacgcgtg 484594
 aaggataaca tggaggaaac actagagata aaaagtaagc aatatctcaa gctaggggtcc 484654
 ttttcctacg gtgaaaagaa attaaaaaaa aaagagggtta aaaattttga attaacataa 484714
 aatataaaaa tatcaatctc gttttatttt actgtttttt ttttttttct cttttgctct 484774
 ctttctccgc agataaacat tctaaattat tcttaaggga aaaaaaggat agaaaaaaaa 484834
 gcacgtgcaa gagagattat gcaatattat taatcaacta attaaattac cgagtgatgg 484894
 acggagactt tagtttctta taggaaaaaa agagttatat gtataataaa tttgtcaaatt 484954
 ttttataaaa attattttaa cgggtgatatg tgattaaata gcatgctaaa actaaaacta 485014
 atgtatagtt aataaacttc tttctattct ttttttcaa tatttttaatt ttttttggtc 485074
 gtattccatg tattatagat gagtaagtta taaggatttg aattataatt aagtcattct 485134
 atttttctaa gaagaatggc ttacatgatc atccatgatt ggtcaaaaag ctccgaacac 485194
 gttacttaca gtcttacacc ataactttca cttcgtcttt gttccacttc tacatatttt 485254
 cagtgcactt tccctcttca acttttacgt aaaacctttt ctaactacca tcttgtaatc 485314
 tactatctac ttatattatt attcggaaaa taaacttaca tatctataaa atggctctcc 485374
 aatctccagt agtgtctttt aaatatgtgc ttgatatggg gtccttatta ttgtaattat 485434
 aaagaaagta aattttgtta ttcgaaagac tctaattggc tgcttggtta tattcttaatt 485494
 actatatgat atactaattt tgaaaacata catataaagt ataaataaga aggatataga 485554
 gaaaggaata aaaaggaagc agaaagggtt cccttcata aatgaacctc ttttctatgt 485614
 tgcttcactg ttggaacttc gaagtttcta acttgcattg aaattgaagg aaggtttgtc 485674

cttgggtccat gtcatttagc cccatagaaaa catttcttga acatcaaatt ggatacaaaa 485734
aagttgtatt ctttgatttc aaggtataat ttttatatgc atgaataaaa taagtaaaaa 485794
aaaaaaaaag ataatcgtat gatacataac atatgctgta aagctatggt caaacaatgg 485854
aaccttaaag ttttagaagt aggcaattat gtattattat ctaatacata tcttgaccaa 485914
gggtcaattc tggccacctg tttaaacacg tcaaaagtct aactaaacaa caaattacac 485974
gtttagtttt aagaaaacta ccaattagca tgattaacaa tgttcccatt gaagtatttc 486034
ttatttgaaa tcagggtttac ctgaattaac aatagctcaa aatgtatgat gcctctccaa 486094
gtggactaat attaaatagg tgtcactcac aaagccaaag ttctcttttc acgtgaagac 486154
aatcataaag acattctctt caaggctctc cactttctat gttttttctc tggettattg 486214
ccatgctata cacatgctag gattataagt ataaatagtg atctttcagg aacaaagaag 486274
ccattctaca gcaaaatcgc tctctctctc tctttcagct tagagtttta ccttatcttc 486334
tataatggat catggaaagc acttcagtgg cagtggcagt ggaatcaaca agaagaaag 486394
taaagatagg aagaagttat tgatgagcag acaaatagtt ttggggaatg agaaagaaga 486454
catcaacaaa atggctgatg cgttcacaa caactccgc aaacagttga agattgagag 486514
agaaaattcg ttcaaacgtt ttcaggatat gatacacgga ggcgcagtaa tgacttgagc 486574
tgaatggaat tgctgcagtg gctaaataat agtatgattg ttacttcaca caagcaaaaa 486634
aatgaagtg cgattatttc ttaaaatgga gattcaatag tgaaggatat aattttggat 486694
ttatgaaaat tcttcagtag ttcaaaaagt tcacagtttc tctaaatatt tgtgttcctc 486754
tcaatgccac caaacattca gggaaaagac tagttgtgca tatgcctttt atttttctta 486814
atttactttt tataaatttg tctcacaagt aaagaagtaa gtttgcacaa attatagtta 486874
aacactaatt gcatacgtct ctcccaacaa gaatctcgaa ctatagtttc aatttcgtag 486934
gactcctaga cttgattcac gctgggtatta gaaaactgta tttgacacta cggtttttgg 486994
aaaaatctta tccaagcata gcttacactt caaaaacaag caactgcttt tcaaaccata 487054
cattggaatg acttttgcca taacatggga tctgataggc tcttccccct gcttactaaa 487114
taaatcaact tgaccaaaga taaaaagtt tttttgatgt tttctaataa atcatatata 487174
ccggaaatgc atgtcttaca aacctaatat actgtaaaga aaggaaaagg cacagcctta 487234
gagtgaacaa acatttaca tatctgcccc ctattcataa ttgtaaagga atgacctcat 487294

tctatagcca	aatcataca	attaacctct	tctttacaat	gaagcacaat	ctctttccca	487354
cacaggaaag	tggataaacc	tgtttcaatt	tgattttccc	aaaataccaa	caatttccct	487414
aactgtataa	ccaagattat	catcagagga	gtttggatct	caggcttgaa	gaacctgaca	487474
gtgaacaata	tgactcttca	aactaccacg	tcccgtctata	gttgaccata	aattttctaac	487534
taaagacctg	acatgacctt	tcccagcaat	attttcccaa	agttgaggat	tgctctccac	487594
gcgtctgttt	ggactcgaaa	catcaactag	actgatgctc	atattgttgc	gtataatgca	487654
aagctttcca	ttaaggggaa	caagagcagc	agcgtcaaga	gcacgggatc	tacctaaatg	487714
gagtttgcta	tcaatgaact	tcttccatga	atctgatgct	ctgtcatata	ctttgagctt	487774
gcacccatcc	tggcaatcaa	gtgcatagag	ttgtccgttc	agcgagatac	taggattacg	487834
ccaaccattg	accattccat	tactcactgg	ggtccaggta	tcagtttcct	gggaatagga	487894
ttcacatatg	acatttcgat	tagatccaag	tcctttcaaa	aaccatgttc	cgttatgaac	487954
aacaccaata	aagggcacca	ttgctgtggt	catctctgag	ataaaactcc	acctgttccg	488014
gttgggggtca	taaacttcag	cagatcgaa	agttctttga	attccttcac	actccccacc	488074
agcaacatag	agacagttat	ttattacaca	agaaccaaac	agatgacggt	tccgcagcat	488134
atctggtgct	ctatgccact	tattagtacg	ggcattgtag	aaaataacac	gtctcataga	488194
tcccttcagt	ggatctcttc	caccaaataa	gtacagggtg	caaccactga	gaaccgcaca	488254
gccaaatccc	aatgcttcag	aatattcccc	aggaacagga	ggaagggatt	gccacagttg	488314
gtagatggga	tcaaaagcat	gcaatgaaat	tcttccatca	cggctctctt	tgatgacata	488374
aacccattct	tctgccattc	caagacttct	cctgagtga	tagaagaaat	ttccagatag	488434
gaggtgatac	catctcttgc	aaaccaaacg	cagtttacca	tgctcaaccc	gaggtacacg	488494
aatcaaacat	gcaatagcaa	gatcatccgg	aagaccaggc	aagagaggag	gctgaactct	488554
ggtcctctct	ctacgtgagt	ttttgctcct	atgtgcattt	gggtttatgt	caggttggat	488614
acataacttc	gatcctggaa	caaatttcct	tgccccaaca	actgttttca	ggcctgaatc	488674
tactttacag	tagcaagaaa	cagagtcaac	ctgtgaaatt	ctccatgtta	gtatgttgaa	488734
agtatcatca	aaatatcaaa	aagatttcat	caaaaatatg	tatatgcata	atgtccaaga	488794
gcatattcac	atgcacacag	taagcttttg	atattttctc	ttccaactcc	aggttccaaa	488854
gaattgaaca	gttctacttt	tctagttttt	tctataccgc	tttttttcag	caagaaaaca	488914

taatttcctt	tgttggtaac	attctctgtc	aaaggtgtgg	agtatggaag	ttaacattcc	490594
acatatgtaa	aacacaagct	aagtacaact	tgttaattagc	aagaccaa	at	490654
aaaaatgtttt	ggattcattc	ctgctgatga	attagtgata	tgcaatcttg	gattggagca	490714
accccccaaa	cccttaacaa	tttagccttt	taggtgccaa	aaaacaaaga	gaacgaacgg	490774
tagcattctc	agtcaaaggt	gaggagtatg	gacgatacat	aatgtttagt	tgcgacaac	490834
tctctagtct	agtctagtag	atcatgttta	ggttggatta	gtatttagga	aagtcaacac	490894
acaatgcatg	ttgaggcagc	aagagacttc	taagatctaa	ttttgacttg	gtcagaaata	490954
agagccctag	aaataaaaag	agagcttctt	cccatttaag	aactctaagg	ttcacagact	491014
acccaattga	ctcaagttac	aacttacaat	ctcaacttag	ttttttgcct	ctctaccaa	491074
cacaagcaga	aatggtagg	aactcgagtt	ggcaaacga	accttttatc	aacacacaca	491134
caaaaagctg	caactaagaa	atggagaaaa	agttatacga	ttcaaaagag	agaaaaaaaa	491194
ctattatgct	gataaaaaaa	ttggagtga	ttggacttac	cagtggagct	tgaactctag	491254
agaccctttg	agtattcatt	gagctttcaa	ctaactgggt	catctccgaa	gctaagtctc	491314
gcaaatgaat	ggatttttca	acgcaaatta	agcatccttg	tgcatgcaa	cacaaccctt	491374
tttgaaccta	cccttgaatt	cctggaacct	gatccagtga	gcagaagagc	aaagcttgta	491434
tctttacctc	aggacctgca	agagaacgaa	aaacaaggaa	atgggtcatt	cgagttttga	491494
aggaagaaga	actaaagagc	ggtgagatga	ggagcacctt	ctcttctctc	actctcttct	491554
ttctttcacc	tttggttgag	agaatgagaa	agaaaccaca	agcttttagct	tcacagaaat	491614
tgtgtgattt	tttttttctc	tcttggggat	ttgggaaaaa	ttaattaaag	tggtttttat	491674
ttttatttta	ataactgagt	tgtgtgaatt	tgcgaaattt	taatataaat	tgtataactg	491734
tcctaagagg	acacatcgct	tgtggcgatg	gtcctcttta	ataaatgtgt	tgcatgtcat	491794
gggtcaaacc	aacccaactt	tgaaggcaaa	ggagagagag	agagaggtca	agggttttct	491854
tttttccgat	ttgttgatcg	cagaaaaatat	catccttttg	tggttggtg	aagattgggtc	491914
atcacatggc	tccttcgaac	agcttttttg	tctttttctt	taacacattt	tccttttctt	491974
taaccacacg	ccagtttggt	gtttgcattg	tttgcgagtt	ccgatggttg	cattattttt	492034
ttttctctct	atgtatctac	ttatttttca	ttaatattta	aagaaaaaat	aattaagtaa	492094
gtatatatta	aaaaaataat	taataatcta	aaaattagaa	aatatcttta	taaaagagat	492154

aaaaaaattt aaaaagtaat cttatagtta tagttaagga cggagaaaat atcaattaaa 492214
 attagcttt taacatatat actgtgtttt tgaaatatta aataaaaata tgaaaaatta 492274
 tagatctaataaatacatca ttataaacaa aacaataaaa gtatttctctt tgtcactagt 492334
 tataagagtc ttttaattaa ttcacgcccc ttaaaaataa taattataac attaaatatg 492394
 ttaattattt gtacaattat ttcaaaatta cttttttatt ctctttctat atctattttac 492454
 ttattttctca tcaatgtttt aagaaagaat aattaagtat gaatatgtaa gaaaaaata 492514
 attaacgcat ttaaaaatta gaaaaagatc ttataaaaag taacaaacaa tttttttaaa 492574
 aaggaaaaaa aatatctaag tttatctgaa tttagaattt taattaaagt ttactattaa 492634
 gtgtatagat taattaacat gcaacttaat gaattatctc aactttaaat tttgaatata 492694
 aatttatgtt attaaacact cattaagaaa ttttacctct catcatgatc ttactcaatt 492754
 ctaacaacac tatcttctgt aaaaagtttt aagtttggtt aatttagttt tgaaaaatag 492814
 gataaatcta agaactgaac taataaagat atttagttta ttcagttcaa gttagacca 492874
 attgcataag aattcgagcc aatgtaacta attacacaca tataataaaa aaggttgttt 492934
 taattctggt taattcagtt tcaaaaaata taagtctaag aattgaacta atttaatcca 492994
 ttcagctcca gttggacca gccgtgtaaa aaagagacaa ttttatatat tcggactgag 493054
 tcgttaggct gacaaaattt aatgaacact cctaattgag ggggatttga atttaaatta 493114
 tcacttcaa aggttacaac ataagtagta aatatcatgg tagcttcccc caaagtgatt 493174
 cttgttatcc ctattcaatg ttataaaaaa ttaaaaaaat gatattttga tcagtgtgtt 493234
 gcataggata tatatttatg tgtatataat tatagttaaa atttataata aataaatatt 493294
 ttgaatttac aataaataat ttaagttatg gtataagttt atttataaat ttaaattgat 493354
 atatggttga gaaaatcaaa tatacaaata aagattaaaa aaattgtaaa gtgcaccgcg 493414
 taagaaaaaa tgaaagggat cgtggaaaat atttgagaaa gtgaaaaaag tgagtgtaac 493474
 actctccgaa ctagggattg taatttataa tgagtataaa tatatgttat cataaaatta 493534
 cttggattaa gagatgtata ttgaaattgg gatagaattt catgtgaact tttcttttcc 493594
 acacgtctaa ggttcaataa ggaagacaag ccctgcctta gtagacttac tgacttagat 493654
 tagaatagaa ctttctactt atgaagaatt attgactatt ataggtctcc tatagtaatc 493714
 acatccacaa gtctataaat aagggtcccc ttctatacgt aatttttctc cactcaagta 493774

gctaattctc tttcctgcgg gtatttcaga attgatgagc acagtaagac aaacaagtat 495454
atccataacc aataatattg gtgcagttca aaaccagcaa aaaaattagt aaatgctatg 495514
aagtaaaagg gtttaatatg agggtagcaa gttcaatagc aatttcttaa cactaaacta 495574
ccaagcaaaa atgatgcaag aatccaggac catgacccta ttaatgaaaa aacctgggaa 495634
aaataaataa tatataagaa tatatgtaag ctccagggtcc aaacaaacaa accaataata 495694
agttaataac atcagagaat gaccgcaaaa gatgtgcca aaaaaaggat gcagaagaaa 495754
acagtcattt taaacctaata aatattgcct gtaacaaaaa acaattcttt tttagaaata 495814
accacttgat agcgggttcta gacttctagt cctgaaatgt ttgacttgca aatcttgcaa 495874
ggctcaagat tctgtgtttt gtattagagt ggtaggaatg aagtaaacag aaaattggaa 495934
ttcaataaaa ttgcagcaga acaataacaa aatagtttct tccattaatg caatggtgtt 495994
tcaagtcac tctaaataaa acccaaataa aatgctcaat ccaactttat tagctataga 496054
aacttcttgt cctctgttca ggtaaaagta acttcacatt ctaatcttct ttttgttctg 496114
atctctctca ttttctcttg cttctctgtt aatatagttt tccttctcca ctattatgct 496174
aagggcgttt tttattctgt tgcttaaaaa tttaaggatt ggttgctaaa ataaataatt 496234
actttaaga cactttttct ccctcaattt taagcaactg acgcttaaata gaggtaggag 496294
ccacttaaga acatacaatg gagagcacia atacaaatgc tctataagag gcacaaaaca 496354
tgctcttttc ttggcataat ataaccactg ttcacccgtt acattttaat gagaattttg 496414
tttttgtcag atatattagc tcttttttta agtgagagat taaaaatctt aatttgtgca 496474
gaatttgtta aaccaaagggt aacggtttga gagatggcag ttgtgagagt gaaaagaatt 496534
attaaaaaaa agagtccata ctcatcagg gaatatgcaa ttcatttcaa atggcaaaga 496594
actgtgacta caaactacag tcaacggcaa tccaggaaag taaaatgttg catcggtttg 496654
agagattgtg agagtaaaaa gaattattaa acaaagagtt catactcatt cagggaacat 496714
gcgattcatt tcaaatggca aagaattgtg actacaaaca aaaagtcaat ggcaatatgg 496774
gaaagagata tgtggtcaaa aagggggaat ttgggagtct ataaaatgtt tcatattttt 496834
aatttaatta ttaacaataa tacacacaat ttttcacata gcactatagc actcttatgt 496894
tatacgtcaa tcatcataga catatgacaa cccattacaa caagtgtgtt ttactattaa 496954
acatttgtgc aatagactaa cctgctgtga cctgtcacca tgaatagtag ttgctgga 497014

accattaaga cacaaccaat gttccagcga atcagctccc ttcttagtct ccacaaaaac 497074
 taaagttaaa gcttgctgaa aaaaaaata tacgcatgaa ataattaaaa ctaaatacagc 497134
 tcccttctta gtctccacaa tatgagagaa taaaatacat tatctacact ataaatcccc 497194
 cataaaaact gaaattccaa tgtaactatg caaaggcatt acctgacaga gttcaaaata 497254
 attaaaacac cataatccac acattgacct aaaatgtcaa tacaacaag tgcattgcatg 497314
 ttgctcagaa tcagtttaga ctgtcctgta gatattttctt tacaaaaact atgattggca 497374
 atttttgaga gagctgggta ttccctaaag tccttggaaca agttttctta ctactacctt 497434
 tgttggtttt ggtagagggt aaagaagcta aattttttgc caataagcca tctatgctac 497494
 actttgaggt agactgtcaa agcgtaattc tcgtatctat aaggagaatt caatggatga 497554
 gcaaattctt gacgttcatt tagtctctaa tatcacttgt aataagtttt atgtaagtga 497614
 agtacctttc ctgttacacc atttgccctc tgtgcatgaa gaaggtccat taggtgactt 497674
 ctcttgtcag actcttgaac atactcaact ctttggaaca ttaaatcagt acttgaacct 497734
 actcttccaa cagcaaggaa aatataatth gaaaggaaat cagaagccaa tctctgcata 497794
 tcaaccagaa atcataagag gtctgaaaag ttataatata cacaacaatt aggtattcat 497854
 gcattgtttg tttatacctc tcaaggcact tatcatctca aataaaatta aaaacaacca 497914
 aattacatta ttctaaaggc actctttctg aaatagaaga ggagggagat taacagcaag 497974
 accccttaga tacaagtatg tgattcacag atacacaaag aaaatgcata tcagagcaat 498034
 gaaaacctat gctataaagt aaaacacatc tccctaagtg catagacttc caaccagcac 498094
 taaaaggagt ccaaaatata tgcagaccct agacaatggg gcaacaaagg aggggggaag 498154
 caaaccaaac tgcacatga aataggaaaa atagcaaaat taagaaacac attcttaact 498214
 aaaatcatat gccagatgaa agcatatttt acagactata tcaaacctgt atctcttttg 498274
 gaaatgttgc actgaacaac atagtctgtc tggcacctgg tggaggcatg tccatttgct 498334
 ctacaatctt ccttatttgt ggctcaaaac ccatatccag catccgatct gcctcatcta 498394
 atgccagata tcgaatcatc tgcagtgaaa ctctagctct ctccagcaaa tctaccagtc 498454
 ttccaggagt tgcaacaaga atgtccaccc ctctttcaag atcccgcagc tagagaaaat 498514
 ataagttgtt agggtaagggt tatataccaa aacctaaaag ttcttactga tcatttaaag 498574
 aaatttgatg ggtcaatcta gattccatat tcgaccatt aagtaaaatt tgcaacagga 498634

tagaatctac aagagaatga atctacagtg ataagtttga gactcattaa ttacaagggtg 498694
cagcacctcc agcaaagtga ctacaatata atatataacc acaaagttct tgaccaacca 498754
ataccacac agaaatgcaa aactttctcaa gtacagaatt gcagcattat cggaagattg 498814
aaatcatgaa aatccaaaca ctactgaagc tcgaaaagga tgtaacaaaa tttcacacca 498874
tggtcatta tgaaaccatg agactatgta tgcttccaaa catgtgcata cattattttt 498934
ttttctccac tcggactacc cacacaacac atgcttcaca tatgtgtgtg tccctagtat 498994
tttcatgctg cttgcattca tcattcaagg tgcggcgggt ccctacctct tattctggta 499054
tttaattgcc gttgttatat ctatattttg ttgttttgcc ttgcacgttg actctgatgt 499114
gtgctctggc tatgtgtgct gaaagagtga aaaatgagtg caacaaataa agagggtgtt 499174
acctgaagcc actgtgtaag tgtcccttgc atctccctgc tttattttga ctgtaatgtg 499234
ttgaattgtt tatagtttct ttactttcaa tgccaatata tatatatatg cttataatct 499294
tctgtcaaaa tgcttctaaa tctatgtatt ttatgacttt gttaactata taaaacattt 499354
ctaattatta tcatgaatct gacaattaat tatacagatc agaaaacgag tcttctgatt 499414
caaatcccta ttgacaacc ataattatca aacttggatc tcaaattgaa ctaactttgt 499474
ttggttaattt gaaacaaggt gtgtacacgc cagagagaga aagagctata aaattgaaac 499534
atctatcaag aatatcatgc catggactca taaaaagttg tgggagaaac aaagtaaaaa 499594
gaaacaaaga taaaaggaaa aaacctgctg gtttattggt gctccaccat atgcaacaac 499654
taccctaacc ccagtttgggt atgaaaactt cctagcctct tcatgtatct gaaaccaaatt 499714
tacaacattt caaatatatt ttcatgtcag aacaacgtcc aattaaaacc ataccataaa 499774
tacaaggtta atgtaactaa ctcacttgca ttgataactc cctcgttgga gaaagaacaa 499834
gcgcaagcgg atacactgta cgcacccac gaggtggcct ctgcacaggt tgcccctca 499894
tgattccact gataatcggg aagcagaatg cagctgtctt tccagaacca gtctggtcac 499954
aagccatcaa atcccgtcca gctagagata tcggtatggc atgccgtga acaggtgttg 500014
gtttcacata tttgcacctt cttatattct gattaagtgc ttccccaaa tcaatctctg 500074
caaacgtatt cacaggtggg ggcacattgt caccactgggt ctccactgga atgtcttcat 500134
atgcatcaaa atttattcct gtattctcct gctcactgaa tgcctcttca gcgttatect 500194
cttcttcaaa gggattgact tcccgctccc tgccacgatc ccatccacca cttttgtttc 500254

aatttggttat gctagtaaag tcctagaagc tttctgtggc atcattttgt gaaatagaaa 503554
atattttttg ctgcatctta gggggataaa tttagagaga tagacttgta gagaaatttt 503614
tggaacaact ctgatctcct ggtttataat cacaagcatc aatttgcatt cagtgtgaac 503674
attgcttttg ttttgtttgt taaatttaaa cccctttcta actttcatca gttcagaata 503734
atgttttgcc caaaattggt gttttcagtt gataccctcc cctccaatgt cttacatttt 503794
tcgctgattt tattttattt ccaatttgtc tttcctcaga ttatgttaag tcccaaataa 503854
tgtcttctaa gagagcctca tcagttacag ttagttgtct tttgaagttg tgcaaaggat 503914
gttgetcaca caaaggcctt agtacattga gtgctgttag tactgctgct gaaaggacag 503974
atttacagtt ttctggtggt tatcaaaatg atgattcttc aggttaccag caaaatcgtg 504034
ttgggtttta tctggaaagc caaaataagg ctgattctta tgagcttttg aacaagcaaa 504094
gacctgatta tgtttcccaa gcaaatgcag ggcaaaatc ttatggagct ggtcagattg 504154
cagatggagg tcatataaat gtgaccgaa atgttcacaa taatttggtg ggtcacaatg 504214
gaagtgtcaa tgggtacttt ggtcaaggcg acatgaaaat gcaacaaaaa gttggggcag 504274
gtgttgataa tgcatggggc tctgggatgc atgcaaatcc atttggtgag aaacatgatt 504334
ggacacagga acctggacaa gggatgcagt ctccaatgc atatagttca cctgggcctt 504394
tagagtcaca gggaaatctt agaggggacc taaatcaaaa cattgatcat tttcagcagc 504454
cacaaaatgt tcattacaaa gggagtcatg aaatgcgtcc acagtacca ggttatggac 504514
agtctcagca gagtctaaaa gatggtcaat atttgcaaaa tttgaatact gcacaaagat 504574
cagtggtttg ctctcatcta tcaagtaatg caaatcctga tggcgaatca gccaaagcat 504634
ctaatgatag tccatataga ggtacacttg aggaattaga taatttctgc attgagggta 504694
acgtgaagga agcagttgaa gttttggaat tgctggaaaa actagatatt cctgtggatt 504754
tgccccgata tttgcaatta atgcaccaat gtggggagaa taagtctctt gaagaggcaa 504814
aaaatgtaca caggcatgct ttacaacatc tgtcacctct ccaagtcagc acatataata 504874
gaattttgga gatgtattta gaatgtggtt ctgtagatga tgctctcaac attttcaaca 504934
atatgccaga gcgcaatttg actacttggg atactatgat aacacagctt gctaagaatg 504994
ggtttgccga agattcaatt gatctattta ctcaattcaa aaacttggga ctgaaacctg 505054
atgggcagat gttcattgga gttctatttg catgtggtat gctgggagat attgacgagg 505114

gaattccggg	caaatgcttg	ataactccat	attgtttttac	ctgggggtgaa	acaaaccttt	506794
ctggtgtaat	atacttacaa	agtcttgttt	gagggcattg	aaagctttgt	gcaatatattg	506854
cggcgttgag	catattatct	gtttgccatt	ttacaacatg	aatatgatgg	taatgtggat	506914
ttctatgatg	cttttttttaa	ccttttatct	tatttggcct	ttgatatttt	tgtcaattgt	506974
gtcatgaagc	aaaattaagg	taagcctcac	aacaatcttg	ttatgcagat	gtatcctgat	507034
tcctgactac	cagatggatt	gaatagaatg	gctgttggtg	agtaaccctt	caagccagca	507094
gatagggaaa	ttgttcatat	atctcccggt	cattaaatta	aaattgatct	ttatatccac	507154
gaggagattg	gaattttgtt	taaccaggct	cttcacact	aataaatcaa	gcagtgggac	507214
gtgcattcag	gttcagagg	cattattcat	tgagtagttt	tatataattg	gttgttgtag	507274
cttccatata	agatataaat	tattattgtc	actccaggca	agggaaaagc	ttatgtagtt	507334
aatagacaac	atTTTTTTTg	aaaggcagtt	catagacaac	attgacattc	aatggtataa	507394
tttcagacaa	ctTTTTTTgga	gttcagaacc	tagtcattta	ccacaatctt	aaaatccaaa	507454
tcatctgagt	tatagtctaa	acttgtttgc	ctttcattct	ttcttgcctc	ttctgtgtca	507514
aagtTcttgc	tggtgttcat	aattggacgt	ttccttcttg	catatatgtg	tgtgttggca	507574
gtttgagttt	tgatatggct	tgccaagtgg	gagatagctg	tcttgttgtt	tttggtgctt	507634
agggaaactag	ggatttgtag	gtcaaaaacta	gtacttgggt	actagtctac	ttgctgatta	507694
aaaaaagggt	acttatctac	tcttcttttt	ggtgttgagc	aagagattca	gctccctgcg	507754
gaagctttgt	tggagcattt	aggatgcttc	ggtggtgggg	tgcccccttc	gtaatagtta	507814
atgtttgtga	taacgaattg	aataggtaat	ggataagatg	tactttaatg	aggacattga	507874
cacaatcacg	tgtgactggt	gtcttagcaa	catacaaact	cgcttttaggc	atgggagcag	507934
ggccaggaaa	ttatTTTtagg	tccaatgaaa	ggcttatgct	aggctTTTtca	agggagaggg	507994
agacgggata	acaagaaaat	ggaaaaacag	tgaagcgctg	atcaagtgat	tgaattattg	508054
tattggcaat	tcatgtctca	caactcatac	taagctttcc	aaaaatactg	atataggaga	508114
agaaaaaaat	aaaattcatt	tcttcaaaag	ttaaaattaa	cttgtgcaca	agttaattaa	508174
tttgtaaaaa	cttttcgtat	tagttctttc	aaaaactatc	gtttacttgt	gcataggctg	508234
atggtggtgc	ggaacacctg	atggaaaccg	atTTTgagat	ccaagttgga	attggaagag	508294
atgacaatTTt	tttagtgctt	tttaaaaaata	aaatatagtg	atgtTTTtca	atcattatta	508354

cacttgtgtg tacaggtaag ggtcttgtgt gataaggcaa aagagatttt gatggaagag 511654
agcaatgtac aggtgagtct gtgtgtattt tttatcattt atgttagcct gtttatattt 511714
gtgcttttca gtgtaggatt tttttaaatt ggttcatatt tcaccaacat tgtttgcac 511774
aagccccctt tccctctcaa tttgtggcct ttatctatta aggaggtctt attatccacc 511834
ctttatattg gtttttactt tgtttaatat gtttatattg agggctttta ctcgatga 511894
ttttgaatga ctgagaaaac taaagacatt atttcatttg ccaataattg cagcctgtga 511954
aaagtctctg tacaatttgt ggtgatattc atgggcaatt ccatgatctt gcagagcttt 512014
ttcgcattgg agggaaggta ttctttatga ttgacgtttt tacattcaac atgtattaat 512074
taaatttgtg acacgttgac tacatagatt tatatgtatg aaatatgtag tacttgaaa 512134
accaggaaat tccatgctcc ttagtggtgt atttgaaaat taggtttggc ctacttctta 512194
tttcatagca gaaagtctaa tttttaattg agaaacaaac tgcagtgttt attgccaac 512254
agttacatag tctctcattg tcttatttca aatttgagaa ctaatgtgct atgtgcttat 512314
tttattcttg attgaaacca ttatttttta gcatctcacc cttgcatatt taaatatttt 512374
tttgcttcta gttgaaatat ggaacctctt tgttaaatac tgattcttgt tacctttttt 512434
tgttggtagt gtccagatac aaattacttg tttatgggag attatggtga tcgtggctat 512494
tattctgtcg aaactgttac ggtaaatatg aaatatatta cttaattatt tttttggtat 512554
tcaacttggg tctgaaaatg tttttatttt atttatattt tacaagtcac catgggatta 512614
tttggttttg atgttctagt gaaatcttat aggtcttaga ctaattgacc aagcttgaat 512674
tatatgtttt tttatcagtg atttaatatc tgtttagtgg attagaaaat tacttagttt 512734
atcagtagta gttttttacc tcaaaatttc tgttttctgg accataattc taatattcct 512794
ttctgtgtca tactectaca gtgagaatga ttactacta ttcatgctat gtgccatgtg 512854
ggggttattg gaattattgg gtgccactat taaacttttc gtggttgtgc actgtgctat 512914
ccaaaataaa aagcaccatg attttgtatg tgtaaatcat gcattatgtc tgtagtataa 512974
gtgggatacc attgtaatac gccgacatat aagtaaacad tgcggagcaa aaaaaatta 513034
aattaaacat taacatgcag agatgtgtat gacattcaaa ctgagtttga ggtacaagtt 513094
gataatgcta ttttttaatt gcgtatttta gattgtgtat attttgcttc catatggtat 513154
ttgttttgta acatttttgg tgctaattaa gtcataatgc agcttttggg tgcccttaaa 513214

gtgcggttatc gtcagcgat tactattctg aggggaaatc atgaaagtcg ccaggtctgt 513274
tcttttttaa atcatgacct tcctgttagt agtggattat agattagatt agatttaaaa 513334
tcctattttg gtaatcggag gcatgggcat ttggtcagta tcagttgagt tttgacagat 513394
tttttcttat caatatgcta cccgtaagtt catattgctg caatgttgcc aatcaaagtc 513454
tttcacacat ccagatgaaa gaaattctgt agtatttttg gaaccaaata agctt 513509

<210> 5
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 240017_region_G3_8_mRNA
<400> 5

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgTTTT 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagecctgtt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aaggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg tcaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
ttcaactcct tctctgttcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tgggaattcc 780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
gttctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttatc ctcacttaca 1020

ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcagggt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500
 gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggcgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggtatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccceaag ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggtttgttc 2040
 tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctctaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 cctttctcat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggt gacgatatcg tatag 2565

<210> 6
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_8_cds

<400> 6

```

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccctc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgctg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtg ttcaatccct 540
tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttcatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccaactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggtcct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380

```

```

tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggtg tcttgctttt ctgcctgatac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcgggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggagggg aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag      2634

```

```

<210>      7
<211>      2685
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3_17_cds

<400>      7

```

```

atgtcgaatt ttctcaaata cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60

```

ttctgcgaat	ggaagggtat	ccaatgcgat	tcattcagcc	acgtgaccag	cataagcctc	120
gtttcgcat	ccctcacgg	aacactcccc	tgggatctca	attccctctc	tcaactccgc	180
actctctccc	tccaagacaa	ttccctcacc	ggcaccctcc	cttctctctc	caacctttct	240
ttctccaaa	cgtctactt	aaacgcgaac	aatttctcct	cgtgtccccc	caccgctttc	300
gcctccctaa	cctccctcca	aacctcagc	ctcggtcca	acctgctct	ccaaccttgg	360
tccttcccca	cgcacctcac	ttctctctct	aacctaactc	acctcgacct	cgccaccgta	420
ccccctaccg	gtcccttgcc	ggacattttc	gacaaattcc	cttcccttca	acaccttcgc	480
ctctcttaca	acaacctcac	cggcaattta	ccctctctct	tctccgccgc	caacaatctc	540
gaaacgctct	ggctcaacaa	ccaggccgcc	ggcttgctcg	gtacctcct	cgtcctctcc	600
aacatgtctg	cattaaacca	gtcctggctc	aataagaacc	agttcaccgg	ttccataccg	660
gatttatcgc	aatgcacggc	tttgtctgac	ttgcagctca	gggataacca	gttaactggt	720
gtggttcccg	cttcattgac	aagtcttcct	agtttgaaga	aagtttctct	ggataataat	780
gagcttcagg	ggcctgtgcc	cgtgtttggg	aaagggtgtg	atgttactct	cgatgggatt	840
aatagttttt	gtcttgatac	tcctgggaat	tgtgatccca	gggtgatggt	tttgctgcag	900
attgccgagg	cattcgggta	tccaattcgg	ttggcagagt	cgtggaaggg	gaatgatccg	960
tgtgatgggt	ggaactatgt	tgtgtgtgct	gccggaaaga	ttattactgt	caatttcgag	1020
aaacagggtt	tgcagggtac	catctcccct	gcatttgcca	atttgactga	cttgaggact	1080
ttgtttctca	atggcaataa	tttgatcggg	tctatacctg	atagtttgat	cactttgcct	1140
cagcttcaga	ctcttgatgt	gtctgacaac	aacctctctg	gattgggttc	taagttccca	1200
ccaaagggtga	agttggtgac	tgcgggaaat	gctttgcttg	ggaaaccctc	tagtcctgga	1260
ggtggaccaa	gtggaactac	tccttctggg	tcttcgaccg	gtggaagtgg	tggatgaatcc	1320
tcaaagggtga	attcttcggg	gtcgccagg	tggattgctg	gtatagtgtg	tattgtgttg	1380
ttttttattg	cagtgggtgt	gtttgtgtct	tggaaagtgt	ttgtcaacaa	gctgcagggg	1440
aagttcagta	gggttaaagg	tcatgaaaat	gggaaaggag	gctttaaact	tgatgctgtc	1500
catgttttcta	atggatatgg	tgggtgtcca	gttgagttgc	aaagccagag	cagtggatgat	1560
cgcagtgacc	ttcatgcttt	agatgggtcca	acatttttcta	tccaagttct	tcgacaagtg	1620
acgaataaatt	tcagcgagga	gaacattttta	ggcagggggg	ggtttgaggt	agtttataag	1680

```

ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac c aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aagggtacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gcttttgatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tgggttaaaaa tgcaccagat 2100
gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
gcagctactg gaagagtgc aaccaaagg gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

```

```

<210>      8
<211>     4523
<212>      DNA
<213>     Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)

<223>      Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400>      8

```

```

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat 118
                                     Met Asp
                                     1

```

[illegible]

acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaaccctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatggt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgcg	1559
gcgcgcacct acatttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctcaactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	1679
tttttggtcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859
gttggttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	

cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	3962
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4394
 Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
 820 825 830 835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4442
 Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
 840 845 850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4490
 Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
 855 860 865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4523
 Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
 870 875

<210> 9
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713), (3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 9

atgggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
 cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg agatgggatgc 120
 atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttggtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180
 catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
 cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt 360
 taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
 accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt 540
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
 aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720

ctt	gaa	gct	ttc	aag	caa	gag	ttg	gtt	gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	2029
Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	
80						85					90					
agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	tgt	tcc	gga	ggg	tgg	gtt	gga	2077
Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	
95					100					105					110	
atc	aag	tgt	gct	aag	gga	cag	gtt	att	gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	2125
Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	
				115					120					125		
ggg	ttg	agg	ggg	cga	atc	acc	gac	aaa	att	ggg	caa	ctt	caa	ggc	ctc	2173
Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	
			130					135					140			
agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	att	ggg	ggg	tca	atc	cct	tca	2221
Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	
	145						150					155				
act	ttg	gga	ctt	ctt	ccc	aac	ctt	aga	ggg	gtt	cag	tta	ttc	aac	aat	2269
Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	
	160					165					170					
agg	ctt	aca	ggg	tcc	ata	cct	ctt	tct	tta	ggg	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	2317
Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	
175					180					185					190	
cag	tct	ctt	gac	ctc	agc	aac	aac	ttg	ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	2365
Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	
				195					200					205		
agt	ctt	gct	aat	tcc	act	aag	ctt	tat	tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	2413
Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	
			210					215					220			
tcc	ttc	tct	ggg	cct	tta	cca	gct	agc	cta	act	cac	tca	ttt	tct	ctc	2461
Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	
	225						230					235				
act	ttt	ctt	tct	ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	2509
Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	
	240					245					250					
tct	tgg	ggg	ggg	aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	2557
Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	
255					260					265					270	
atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg	gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	2605
Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	
				275					280					285		
agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att									

290					295					300					
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt															2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu															
305					310					315					
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct															2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser															
320					325					330					
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac															2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp															
335					340					345					350
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg															2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu															
355					360					365					
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca															2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala															
370					375					380					
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt															2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser															
385					390					395					
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc															2989
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe															
400					405					410					
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc															3037
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala															
415					420					425					430
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga															3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly															
435					440					445					
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc															3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val															
450					455					460					
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta															3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His Arg Lys Leu															
465					470					475					
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc															3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val															
480					485					490					
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga															3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg															
495					500					505					510

680	685	690	
ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att			4082
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile			
695	700	705	
gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac			4130
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn			
710	715	720	
gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca			4178
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser			
725	730	735	740
aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt			4226
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val			
745	750	755	
atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat			4274
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn			
760	765	770	
gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg			4322
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp			
775	780	785	
aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt			4370
Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val			
790	795	800	
ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat			4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp			
805	810	815	820
cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg			4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu			
825	830	835	
gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat			4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp			
840	845	850	
atc gta tag			4523
Ile Val			

<210> 10
 <211> 4501
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1888)..(3710),(3903)..(4501)

```

<223>      Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400>      10

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag      60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat      118
                               Met Asp
                               1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag      166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
      5              10              15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg      214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
      20              25              30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg      262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
      35              40              45              50

gg  gtcataataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc      314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttacattt cttttttaa acgtttctga      374

taaatttctc ttgctagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt      427
                               Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
                               55              60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag  gtttatttca gccagggtct      479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
      65              70

ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag      539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg      599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa      659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata      719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta      779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct      839

tttaatatatt tttttattat tgtcttgttt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga      899

cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt      959

aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaatt ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca      1019

```

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatatTTTT aaagatatgg tgaatttcat 1079

ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca 1139

cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac 1199

aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1259

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta 1319

caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1379

taaaagaaca ggcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1439

atgaatagtt actatttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1499

tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcgc 1559

cgcgaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtccttc tcaactctcc tctctctcac 1619

tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cactcacaca cactgttttt 1679

ttgttccact aaatcaaac ctcttatctc ttactctcat tacattcatt cttttgattt 1739

tcgttatggt agtagcagtg gagaaaacca acctcattc acaatcacia tgettcaacc 1799

gtgtttctga caagaagaaa gaaagatgca agacacacat gaacaacgtt aacctatgtt 1859

gttttttgtt tctcttatgt gtgtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg 1912
 Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val
 75

agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca 1960
 Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr
 80 85 90 95

gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat 2008
 Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp
 100 105 110

cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt 2056
 Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys
 115 120 125

tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg 2104
 Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val
 130 135 140

atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att 2152
 Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile
 145 150 155

ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att 2200
 Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile

cg	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga	cat	2872
Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	
	385					390					395					
att	cct	tca	agc	att	gca	aac	att	tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat	ttg	2920
Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	
400					405					410					415	
tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	gtc	tcc	ttt	gac	agt	cag	2968
Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	
				420					425						430	
cg	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	aat	agc	ctc	tca	gg	tct	3016
Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	
			435					440							445	
gtc	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	gga	3064
Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	
		450					455						460			
aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	3112
Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	
	465					470						475				
gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	3160
Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	
480					485					490					495	
cac	cat	cat	agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	3208
His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	
				500					505					510		
gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtc	ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	3256
Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	
			515					520							525	
tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	3304
Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	
		530						535					540			
acc	gag	ggt	aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	3352
Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	
		545					550					555				
gtt	gct	ggt	ggt	gat	gtt	gaa	gca	ggt	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	3400
Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	
560						565				570					575	
gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	3448
Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	
				580					585						590	
gca	aca	gct	gag	atc	atg	gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	3496
Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	

595	600	605	
gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa			3544
Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu			
610	615	620	
aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta			3592
Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu			
625	630	635	
gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg			3640
Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu			
640	645	650	655
gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga			3688
Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly			
660	665	670	
agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag			3740
Ser Leu Ala Ser Phe Leu His			
675			
tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt			3800
ctaatacgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca acaccttagc tttaatatac			3860
catatcaata agtgaattat tttcttgttc atcttgatgc ag gt ggt gga act			3913
		Gly Gly Gly Thr	
		680	
gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg			3961
Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu			
685	690	695	
gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg			4009
Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly			
700	705	710	
aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa			4057
Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys			
715	720	725	730
att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc			4105
Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser			
735	740	745	
aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc			4153
Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu			
750	755	760	
tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt			4201
Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly			
765	770	775	

gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg 4249
Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met
780 785 790

aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag 4297
Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu
795 800 805 810

tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca 4345
Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr
815 820 825

gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt 4393
Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val
830 835 840

gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag 4441
Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln
845 850 855

ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac 4489
Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp
860 865 870

gat atc gta tag 4501
Asp Ile Val
875

<210> 11
<211> 4501
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1745)..(3710), (3903)..(4501)

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 11

atgggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120

atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180

catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240

cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg 300

aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttac atttcctttt 360


```

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctccttcctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggctct 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctcactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatttt ttttattatt gtcttgtttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gtttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aagatatggg gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca 1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgttttt cagtgtgttt cctacggcac 1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac 1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat 1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca 1440
tgaatagtta ctattttaca ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt 1500
ttgtaacaaa ttctgaaccc tgcattgtca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgc 1560
gcgcacctac acttctttta tgcattcagc tgctccttct cactctcctt ctctctcact 1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac actcacacac actgtttttt 1680
tgttccacta aatcaaaacc tcttatctct tactctcatt acattcattc ttttgatttt 1740

cggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa 1789
      Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln
        1             5             10             15

tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac 1837
Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His
          20             25             30

```

atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg	1885
Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp	
35 40 45	
agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat	1933
Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp	
50 55 60	
gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt	1981
Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu	
65 70 75	
gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc	2029
Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser	
80 85 90 95	
tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc	2077
Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile	
100 105 110	
aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt	2125
Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly	
115 120 125	
ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg	2173
Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg	
130 135 140	
aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act	2221
Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr	
145 150 155	
ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg	2269
Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg	
160 165 170 175	
ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag	2317
Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln	
180 185 190	
tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt	2365
Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser	
195 200 205	
ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc	2413
Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser	
210 215 220	
ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act	2461
Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr	
225 230 235	
ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct	2509
Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser	

gcc Ala	cca Pro	cct Pro	cct Pro	gaa Glu	gtg Val	tca Ser	aaa Lys	cat His	cac His	cat His	cat His	agg Arg	aag Lys	cta Leu	agc Ser	3181	
465						470						475					
acc Thr	aaa Lys	gac Asp	ata Ile	att Ile	ctc Leu	ata Ile	gta Val	gca Ala	gga Gly	gtt Val	ctc Leu	ctc Leu	gta Val	gtc Val	ctg Leu	3229	
480						485						490			495		
att Ile	ata Ile	ctt Leu	tgt Cys	tgt Cys	gtc Val	ctg Leu	ctt Leu	ttc Phe	tgc Cys	ctg Leu	atc Ile	aga Arg	aag Lys	aga Arg	tca Ser	3277	
			500						505						510		
aca Thr	tct Ser	aag Lys	gcc Ala	ggg Gly	aac Asn	ggc Gly	caa Gln	gcc Ala	acc Thr	gag Glu	ggt Gly	aga Arg	gcg Ala	gcc Ala	act Thr	3325	
			515						520						525		
atg Met	agg Arg	aca Thr	gaa Glu	aaa Lys	gga Gly	gtc Val	cct Pro	cca Pro	gtt Val	gct Ala	ggt Gly	ggt Gly	gat Asp	gtt Val	gaa Glu	3373	
530						535						540					
gca Ala	ggt Gly	ggg Gly	gag Glu	gct Ala	gga Gly	ggg Gly	aaa Lys	cta Leu	gtc Val	cat His	ttt Phe	gat Asp	gga Gly	cca Pro	atg Met	3421	
545						550						555					
gct Ala	ttt Phe	aca Thr	gct Ala	gat Asp	gat Asp	ctc Leu	ttg Leu	tgt Cys	gca Ala	aca Thr	gct Ala	gag Glu	atc Ile	atg Met	gga Gly	3469	
560						565						570			575		
aag Lys	agc Ser	acc Thr	tat Tyr	gga Gly	act Thr	gtt Val	tat Tyr	aag Lys	gct Ala	att Ile	ttg Leu	gag Glu	gat Asp	gga Gly	agt Ser	3517	
			580						585						590		
caa Gln	gtt Val	gca Ala	gta Val	aag Lys	aga Arg	ttg Leu	agg Arg	gaa Glu	aag Lys	atc Ile	act Thr	aaa Lys	ggt Gly	cat His	aga Arg	3565	
			595						600						605		
gaa Glu	ttt Phe	gaa Glu	tca Ser	gaa Glu	gtc Val	agt Ser	gtt Val	cta Leu	gga Gly	aaa Lys	att Ile	aga Arg	cac His	ccc Pro	aat Asn	3613	
610						615						620					
gtt Val	ttg Leu	gct Ala	ctg Leu	agg Arg	gcc Ala	tat Tyr	tac Tyr	ttg Leu	gga Gly	ccc Pro	aaa Lys	ggg Gly	gaa Glu	aag Lys	ctt Leu	3661	
625						630						635					
ctg Leu	gtt Val	ttt Phe	gat Asp	tac Tyr	atg Met	tct Ser	aaa Lys	gga Gly	agt Ser	ctt Leu	gct Ala	tct Ser	ttc Phe	cta Leu	cat His	g 3710	
640						645						650			655		
gtaagttttcg tgtgctgttc tttcattaag tgttggtgtgt gctgttcttt aattataatt																3770	
tgagagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac																3830	
ctaaggaaca acaccttagc tttaatatcac catatcaata agtgaattat tttctgttgc																3890	

[illegible]

12

```

<211>      4522
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (113)..(264),(400)..(459),(1890)..(3712),(3924)..(4522)

<223>      Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400>      12

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag      60

cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat      118
                               Met Asp
                               1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag      166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
      5              10              15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg      214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
      20              25              30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg      262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
      35              40              45              50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc      314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa atgtttctga      374

taaatttctc ttgcaagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt      427
                               Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
                               55              60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct      479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
      65              70

ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag      539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg      599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa      659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata      719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta      779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct      839

```

tttaatat	ttttattat	tgtcttg	ttaaaaagt	ggcattctt	ttaaaattga	899
cttttttgag	atattgaact	attttaataa	taataataaa	attaagttat	atagtgtatt	959
aaaaagaata	agataaaatg	tggttttaaat	ttctcaagat	tttagtcaaa	attagtttca	1019
gtctcctcta	ttaaaaatgt	gttttaattc	tcataatttt	aaagatatgg	tgaatttcat	1079
ttttaatctt	gaacagttct	ttaattttga	cttaattaaa	ttcaacatat	ttcagaaaca	1139
cggaaccaa	aaccaccatt	tttagaatcc	aagactaaag	atcttaatga	cgtaaaacac	1199
aatttaccg	tgagaatatt	aaagctagta	gtattgcttt	tcagtgtgtt	tcctacggca	1259
cattgttg	tgtggaagt	gaagctagaa	aacaaaggca	gcagaagaag	tatggctcta	1319
caaagtgtg	agtagtgaag	aagaaatagc	cgttggtggt	ggagaggcgc	gggtttgcaa	1379
taaaagaaca	gcgcgccatg	atcctataat	aaacctgtc	aacaaaaaca	agtatgcttc	1439
atgaatagtt	actatttaca	aggaaaacta	gcggttactc	actttttctt	cttttttttt	1499
tttgtaacaa	attctgaacc	ctgcatgttc	attctctctc	tctcacgctc	gcaaccgcg	1559
cgcgaccta	cacttctttt	atgtcatcac	gtgtccttc	tcactctccc	tctctctcac	1619
tacaaaaacc	attcttcaac	ttgcaacaca	cgcacacaca	cacactcaca	cacactgttt	1679
ttttgttcca	ctaaatcaaa	acctcttate	tcttactctc	attacattca	ttcttttgat	1739
tttcgttatg	gtagtagcag	tggagaaaac	caacctcact	tcacaatcac	aatgcttcaa	1799
ccgtgtttct	gacaagaaga	aagaaagatg	caagacacac	atgaacaacg	ttaacccatg	1859
ttgttttttg	tttctcttat	gtgtgtggag	c	ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc		1911
				Leu Val Val Leu Pro Ser Cys		
				75		
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1959					
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val						
80 85 90						
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2007					
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val						
95 100 105 110						
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2055					
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala						
115 120 125						
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att	2103					
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile						
130 135 140						

gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2151
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2199
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2247
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2295
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2343
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2391
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2439
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2487
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2535
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2583
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2631
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2679
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2727
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2775

Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Asn				
355								360				365						
gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	aat	caa	atc	cct	caa	agt	tta	ggc	aga	2823		
Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg			
370								375				380						
ttg	cgt	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga	2871		
Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly			
385								390				395						
cat	att	cct	tca	agc	att	gca	aac	att	tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat	2919		
His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp			
400								405				410						
ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	gtc	tcc	ttt	gac	agt	2967		
Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser			
415					420				425				430					
cag	cgc	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	aat	agc	ctc	tca	ggc	3015		
Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly			
435								440				445						
tct	gtc	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	3063		
Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val			
450								455				460						
gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	3111		
Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser			
465								470				475						
caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	3159		
Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys			
480								485				490						
cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	3207		
His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val			
495					500				505				510					
gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtc	ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	3255		
Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu			
515								520				525						
ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	3303		
Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln			
530								535				540						
gcc	acc	gag	ggc	aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	3351		
Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro			
545								550				555						
cca	gtt	gct	ggc	ggc	gat	gtt	gaa	gca	ggc	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	3399		
Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys			
560								565				570						

cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu 575 580 585 590	3447
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr 595 600 605	3495
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg 610 615 620	3543
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val 625 630 635	3591
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr 640 645 650	3639
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys 655 660 665 670	3687
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His 675	3732
tttcattaag tgttgtgtgt gctgttccttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3792
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3852
taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3912
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg 680 685 690	3961
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser 695 700 705	4009
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu 710 715 720	4057
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu 725 730 735	4105
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu 740 745 750 755	4153

gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa 4201
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys
760 765 770

act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg 4249
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg
775 780 785

aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt 4297
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val
790 795 800

gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac 4345
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp
805 810 815

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4393
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
820 825 830 835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4441
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
840 845 850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4489
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
855 860 865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4522
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
870 875

<210> 13
<211> 4522
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1747)..(3712), (3924)..(4522)
<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 13

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120

atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180

catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240

cactactaac	tottacgaac	cggggtcatc	ataaaacccat	taccatttac	cactcttttg	300									
aacgttaatg	tagcctaaat	cttatatcca	gagaaccaga	ccctgtttta	atttcctttt	360									
taaaatgttt	ctgataaatt	tctcttgcaa	gtgtctcaga	accaggttag	ctccttcctc	420									
accacgtgac	acttcagtga	aacttggaga	tgccagcagg	tttatttcag	ccagggctct	480									
tgtctctcag	ggcaattcat	taatttaaaa	aataacattt	ttttatacat	attcatcagt	540									
gcacgaggag	gagggatagt	atgtatcaca	ctttttaatt	cactttctat	tgttttctgt	600									
tagttgaaat	tcaaatatcc	ctcactaatt	tgagactgaa	acatttcacc	aaaaaaaaaa	660									
aaaattgagg	atggaacttt	cttttttagt	tgatcataaa	ttttttcttc	taaaatatat	720									
aatgtggata	catatttttt	gagattgaaa	cctaacaaat	gataaataag	actcacttat	780									
ttagtgagac	atacatgaat	ttcagagaat	attttcctat	ataggttatt	agcatttctt	840									
ttaatatttt	ttttattatt	gtcttgtttt	taaaaagttg	gcattctttt	taaaattgac	900									
ttttttgaga	tattgaacta	ttttaataat	aataataaaa	ttaagttata	tagtgtatta	960									
aaaagaataa	gataaaatgt	gttttaaat	tctcaagatt	ttagtcaaaa	ttagtttcag	1020									
tctcctctat	taaaaatgtg	ttttaattct	catattttta	aagatatggg	gaatttcatt	1080									
tttaatcttg	aacagttctt	taattttgac	ttaattaaat	tcaacatatt	tcagaaacac	1140									
gggaaccaaa	accaccattt	ttagaatcca	agactaaaga	tcttaatgac	gtaaaacaca	1200									
atttaccctg	gagaatatta	aagctagtag	tattgctttt	cagtgtgttt	cctacggcac	1260									
attgttgtgt	gtggaagtgg	aagctagaaa	acaaggcag	cagaagaagt	atggctctac	1320									
aaagtgtgta	gtagtgaaga	agaaatagcc	gttggtgggtg	gagaggcgcg	ggtttgcaat	1380									
aaaagaacag	cgcgccatga	tcctataata	aacctgtca	acaaaaacaa	gtatgcttca	1440									
tgaatagtta	ctattttcaa	ggaaaactag	cgttactca	ctttttcttc	tttttttttt	1500									
ttgtaacaaa	ttctgaacct	tgcatgttca	ttctctctct	ctcacgctcg	caaccgcgcg	1560									
gcgcacctac	acttctttta	tgtcatcacg	tgtctcttct	cactctccct	ctctctcact	1620									
acaaaaacca	ttcttcaact	tgcaacacac	gcacacacac	acactcacac	acactgtttt	1680									
tttgttccac	taaatcaaaa	cctcttatct	cttactctca	ttacattcat	tcttttgatt	1740									
ttcggtt	atg	gta	gta	gca	gtg	gag	aaa	acc	aac	ctc	act	tca	caa	tca	1788
	Met	Val	Val	Ala	Val	Glu	Lys	Thr	Asn	Leu	Thr	Ser	Gln	Ser	
	1							5							10

Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2508
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2556
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2604
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2652
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2700
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct	2748
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2796
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2844
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca	2892
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2940
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2988
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe	
400 405 410	
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3036
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala	
415 420 425 430	
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg	3084
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly	
435 440 445	

tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	3132
Tyr	Ser		Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val
			450					455						460		
att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	3180
Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	
		465					470						475			
agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtc	3228
Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	
		480				485					490					
ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	3276
Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	
495					500					505					510	
tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	aga	gcg	gcc	3324
Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	
			515					520					525			
act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	ggg	ggg	gat	gtt	3372
Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	
		530					535					540				
gaa	gca	ggg	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	3420
Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	
		545					550					555				
atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	gag	atc	atg	3468
Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	
		560				565						570				
gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	gag	gat	gga	3516
Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	
575					580					585					590	
agt	caa	gtt	gca	gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	aaa	ggg	cat	3564
Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	
			595						600				605			
aga	gaa	ttt	gaa	tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	aga	cac	ccc	3612
Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	
			610					615					620			
aat	gtt	ttg	gct	ctg	aga	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	ggg	gaa	aag	3660
Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	
		625					630					635				
ctt	ctg	gtt	ttt	gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	tct	ttc	cta	3708
Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	
		640				645					650					
cat	g	gtaagt	tttcg	tgtgct	gttc	tttc	cat	taag	tgtt							

[illegible]

858

tgacgagga ggaggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct	839
tttaatat ttattattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgett ttcagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
tttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgc	1559
gcgcgacct acatttctt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac catttttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactgtt	1679
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaaccat	1859
gttggttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008

Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2584
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2632
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	

ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2680
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2728
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc cta tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2776
Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa att cct caa agt tta ggt aga	2824
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2872
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agt att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2920
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2968
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	3016
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	3064
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	3112
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	3160
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3304

Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	4394
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu	
820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	4442
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu	
840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	4490
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser	
855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4523
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
870 875	

<210> 15
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713), (3925)..(4523)

 <223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400>

15

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa 180
catgatgac acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgagc cggggtcac ataaaacat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga cctgttttaa atttcctttt 360
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200
aatttaccgg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta 1320
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1380
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaacctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1500
tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg 1560

cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca	2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2989

Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe	
400	410
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3037
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala	
415	430
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga	3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly	
435	445
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc	3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val	
450	460
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta	3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu	
465	475
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc	3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val	
480	490
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga	3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg	
495	510
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc	3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala	
515	525
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt	3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val	
530	540
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca	3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro	
545	555
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg	3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met	
560	570
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517
Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575	590
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595	605
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610	620

Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
825 830 835

gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp
840 845 850

atc gta tag 4523
Ile Val

<210> 16
<211> 4523
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 16

atgggatgta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg 262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa atgtttctga 374

gttggtttttt gtttctotta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536

Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly						
				275							280							285			
ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggt	2584					
Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly						
				290							295							300			
gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	2632					
Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser						
				305							310							315			
ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	gga	gct	ata	cca	aat	gaa	ata	gga	acc	2680					
Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr						
				320							325							330			
ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	gac	att	tct	aat	aat	gcc	ttg	aat	ggg	2728					
Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly						
335					340							345							350		
aac	ttg	cct	gct	acc	cta	tct	aat	tta	tcc	tca	ctt	aca	ctg	ctg	aat	2776					
Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn						
				355							360							365			
gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	aat	caa	att	cct	caa	agt	tta	ggt	aga	2824					
Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg						
				370							375							380			
ttg	cg	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	aac	caa	ttt	agt	gga	2872					
Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly						
				385							390							395			
cat	att	cct	tca	agt	att	gca	aac	att	tcc	tcg	ctt	agg	cag	ctt	gat	2920					
His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp						
				400							405							410			
ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	gtc	tcc	ttc	gac	agt	2968					
Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser						
415					420							425							430		
cag	cg	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	aat	agc	ctt	tca	ggt	3016					
Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly						
				435							440							445			
tct	gtt	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	tca	agc	tca	ttt	gtg	3064					
Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val						
				450							455							460			
gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	3112					
Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser						
				465							470							475			
caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	3160					
Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys						
				480							485							490			

cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3304
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3400
Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913

tcttgatgca g	gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg	3962
	Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
	680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010	
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser		
	695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058	
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu		
	710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106	
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu		
	725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154	
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu		
	740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202	
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys		
	760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250	
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Thr Arg		
	775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298	
Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val		
	790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346	
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp		
	805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	4394	
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu		
	820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	4442	
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu		
	840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	4490	
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser		
	855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4523	
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val		
	870 875	

<210> 17
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713),(3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 17

```

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag    60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc   120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa   180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta   240
cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg   300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcttttt   360
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc   420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt   480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt   540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt   600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa   660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat   720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat   780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt   840
ttaatatTTTt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac   900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta   960
aaaagaataa gataaaatgt gtttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag  1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTa aaaatatggg gaatttcatt  1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac  1140
gggaacccaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac  1200
aatttaccgg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtggt tcctacggca  1260

```

cattgttgtg	tgtggaagtg	gaagctagaa	aacaaaggca	gcagaagaag	tatggtccta	1320										
caaagtgtgt	agtagtgaag	aagaaatagc	cgttgggtgt	ggagaggcgc	gggtttgcaa	1380										
taaaagaaca	gcgcgccatg	atcctataat	aaaccctgtc	aacaaaaaca	agtatgcttc	1440										
atgaatagtt	actatttaca	aggaaaacta	gccgttactc	actttttctt	cttttttttt	1500										
tttghtaaca	attctgaacc	ctgcatgttc	attctctctc	tctcacgctc	gcaacccgcg	1560										
cgcgcaccta	cacttctttt	atgtcatcac	gtgctccttc	tcactctccc	tctctctcac	1620										
tacaaaaacc	attcttcaac	ttgcaacaca	cgcacacaca	cacactcaca	cacactgttt	1680										
ttttgttcca	ctaaatcaaa	acctcttata	tcttactctc	attacattca	ttcttttgat	1740										
tttcggt	atg	gta	gta	gca	gtg	gag	aaa	acc	aac	ctc	act	tca	caa	tca	1789	
	Met	Val	Val	Ala	Val	Glu	Lys	Thr	Asn	Leu	Thr	Ser	Gln	Ser		
	1				5					10						
caa	tgc	ttc	aac	cgt	gtt	tct	gac	aag	aag	aaa	gaa	aga	tgc	aag	aca	1837
Gln	Cys	Phe	Asn	Arg	Val	Ser	Asp	Lys	Lys	Lys	Glu	Arg	Cys	Lys	Thr	
15					20					25					30	
cac	atg	aac	aac	gtt	aac	cca	tgt	tgt	ttt	ttg	ttt	ctc	tta	tgt	gtg	1885
His	Met	Asn	Asn	Val	Asn	Pro	Cys	Cys	Phe	Leu	Phe	Leu	Leu	Cys	Val	
					35					40					45	
tgg	agc	ctt	gtt	gtg	ctc	ccc	tca	tgc	gtg	agg	cca	ggt	ttg	tgt	gaa	1933
Trp	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	Pro	Val	Leu	Cys	Glu	
					50					55					60	
gat	gaa	ggt	tgg	gat	gga	gtg	gtt	gtg	aca	gca	tca	aac	ctc	tta	gca	1981
Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	
					65					70					75	
ctt	gaa	gct	ttc	aag	caa	gag	ttg	gtt	gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	2029
Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	
					80					85					90	
agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	tgt	tcc	gga	ggt	tgg	gtt	gga	2077
Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	
					95					100					110	
atc	aag	tgt	gct	aag	gga	cag	gtt	att	gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	2125
Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	
					115					120					125	
ggt	ttg	agg	ggt	cga	atc	acc	gac	aaa	att	ggt	caa	ctt	caa	ggc	ctc	2173
Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	
					130					135					140	
agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	att	ggt	ggt	tca	atc	cct	tca	2221

Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2269
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2317
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	
cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	

att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca	2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2989
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe	
400 405 410	
aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc	3037
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala	
415 420 425 430	
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg	3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly	
435 440 445	
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc	3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val	
450 455 460	
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta	3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu	
465 470 475	
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt	3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val	
480 485 490	
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga	3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg	
495 500 505 510	
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc	3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala	
515 520 525	
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt	3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Val Ala Ala Gly Asp Val	
530 535 540	
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca	3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro	
545 550 555	
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg	3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met	
560 565 570	
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517

Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575	580 585 590
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	
aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	
680 685 690	
ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att	4082
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile	
695 700 705	
gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac	4130
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn	
710 715 720	
gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca	4178
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser	
725 730 735 740	
aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt	4226
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val	
745 750 755	

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat 4274
 Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn
 760 765 770

gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg 4322
 Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp
 775 780 785

aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt 4370
 Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
 790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4418
 Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
 805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4466
 Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
 825 830 835

gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4514
 Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp
 840 845 850

atc gta tag 4523
 Ile Val

<210> 18
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)
 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon
 <400> 18

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgtttctt tttaacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
 Met Asp
 1

gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
 Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
 5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
 Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp

20	25	30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg			262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro			
35	40	45	50
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc			314
Gly			
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt ccttttttaa acgtttctga			374
taaattttctc ttgctagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt			427
	Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg		
	55	60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggctc			479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser			
65	70		
ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag			539
tgcacgagga ggagggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg			599
ttagttgaaa ttcaaatact cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa			659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata			719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta			779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct			839
tttaatatctt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcatctctt ttaaaattga			899
cttttttggtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt			959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaat ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca			1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat			1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca			1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac			1199
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca			1259
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta			1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa			1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaacctgtc aacaaaaaca agtatgcttc			1439
atgaatagtt actattttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt			1499
tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg			1559

cgcgacaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcacttcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	

agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca	2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser	
245 250 255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc	2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser	
260 265 270	
ctt cct aac tct tgg ggt gga aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt	2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu	
275 280 285 290	
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct	2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala	
295 300 305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat	2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn	
310 315 320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt	2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu	
325 330 335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct	2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala	
340 345 350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac	2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn	
355 360 365 370	
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt	2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu	
375 380 385	
tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca	2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser	
390 395 400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat	2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn	
405 410 415	
aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061

Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln		
				455					460					465			
cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	3109	
Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser		
				470					475					480			
caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	3157	
Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His		
				485					490					495			
agg	aag	cta	agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	3205	
Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu		
				500					505					510			
ctc	gta	gtt	ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	3253	
Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile		
				515					520					525			530
aga	aag	aga	tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggc	3301	
Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly		
				535					540					545			
aga	gcg	gcc	act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	gct	3349	
Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala		
				550					555					560			
ggt	gat	gtt	gaa	gca	ggt	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	3397	
Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe		
				565					570					575			
gat	gga	cca	atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	3445	
Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala		
				580					585					590			
gag	atc	atg	gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	3493	
Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu		
				595					600					605			610
gag	gat	gga	agt	caa	gtt	gca	gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	3541	
Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr		
				615					620					625			
aaa	ggt	cat	aga	gaa	ttt	gaa	tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	3589	
Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile		
				630					635					640			
aga	cac	ccc	aat	gtt	ttg	gct	ctg	agg	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	3637	
Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys		
				645					650					655			
ggg	gaa	aag	ctt	ctg	gtt	ttt	gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	3685	
Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala		
				660					665					670			

tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt	3738
Ser Phe Leu His	
675	
gctgttctttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag	3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct	3858
ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt	3914
Gly Gly	
680	
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa	3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln	
685 690 695	
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata	4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile	
700 705 710	
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat	4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn	
715 720 725	
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct	4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala	
730 735 740	
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct	4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro	
745 750 755 760	
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt	4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser	
765 770 775	
ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg	4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val	
780 785 790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa	4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys	
795 800 805	
gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442

Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu
845 850 855

cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc 4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro
860 865 870

ggg gac gat atc gta tag 4508
Gly Asp Asp Ile Val
875

<210> 19
<211> 4508
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)

<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon

<400> 19

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120
atatggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa 180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt 360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatattt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900

ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccgtg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcttataata aacctgtca aaaaaaaca gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcacg tgctccttct cactctcct ctctctcact	1620
aaaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
Met Val	
1	
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	
55 60 65	
gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc	1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe	
70 75 80	
aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac	2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp	
85 90 95	

gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg	3370
Glu Lys Gly Val Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly	
535 540 545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca	3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr	
550 555 560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc	3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr	
565 570 575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca	3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala	
580 585 590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa	3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu	
595 600 605 610	
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct	3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala	
615 620 625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt	3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe	
630 635 640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg	3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
tggtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta	3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca	3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	

tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct	4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	
715 720 725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca	4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala	
730 735 740 745	
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc	4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu	
750 755 760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct	4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro	
765 770 775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt	4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe	
780 785 790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta	4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu	
795 800 805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca	4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala	
810 815 820 825	
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca	4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro	
830 835 840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
845 850	

<210> 20
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (113)..(264), (400)..(459), (1876)..(3698), (3910)..(4508)
 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon
 <400> 20

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg ag atg gat	118

195	200	205	210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca				2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala				
	215	220	225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg				2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu				
	230	235	240	
agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca				2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser				
	245	250	255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc				2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser				
	260	265	270	
ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt				2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu				
	275	280	285	290
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct				2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala				
	295	300	305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat				2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn				
	310	315	320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt				2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu				
	325	330	335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct				2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala				
	340	345	350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac				2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn				
	355	360	365	370
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt				2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu				
	375	380	385	
tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca				2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser				
	390	395	400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat				2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn				
	405	410	415	

aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061
Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln	
455 460 465	
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca	3109
Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser	
470 475 480	
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat	3157
Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His	
485 490 495	
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc	3205
Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu	
500 505 510	
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc	3253
Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile	
515 520 525 530	
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt	3301
Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly	
535 540 545	
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct	3349
Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala	
550 555 560	
ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt	3397
Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe	
565 570 575	
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct	3445
Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala	
580 585 590	
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg	3493
Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu	
595 600 605 610	
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act	3541
Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr	
615 620 625	
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att	3589
Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile	

gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442
Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu	
845 850 855	
cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc	4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro	
860 865 870	
ggg gac gat atc gta tag	4508
Gly Asp Asp Ile Val	
875	

<210> 21
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)

 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

 <400> 21

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc	120
atatggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg	300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt	360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600

tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaacccaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccgtg gagaatatta aagctagtag tattgtcttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aacctgtca aaaaaaaca gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaaccc tgcattgtca ttctctctct ctcaagctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcagc tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	

55					60					65							
gat	gga	gtg	gtt	gtg	aca	gca	tca	aac	ctc	tta	gca	ctt	gaa	gct	ttc	1978	
Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe		
70					75					80							
aag	caa	gag	ttg	gtt	gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	agc	tgg	aat	gac	2026	
Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp		
85					90					95							
agt	ggc	tat	gga	gct	tgt	tcc	gga	ggg	tgg	gtt	gga	atc	aag	tgt	gct	2074	
Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala		
100					105					110							
cag	gga	cag	gtt	att	gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	ggg	ttg	agg	ggg	2122	
Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly		
115					120					125					130		
cga	atc	acc	gac	aaa	att	ggc	caa	ctt	caa	ggc	ctc	agg	aag	ctt	agt	2170	
Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser		
135					140					145							
ctt	cat	gat	aac	caa	att	ggg	ggg	tca	atc	cct	tca	act	ttg	gga	ctt	2218	
Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu		
150					155					160							
ctt	ccc	aac	ctt	aga	ggg	gtt	cag	tta	ttc	aac	aat	agg	ctt	aca	ggg	2266	
Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly		
165					170					175							
tcc	ata	cct	ctt	tct	tta	ggg	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	cag	tct	ctt	gac	2314	
Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp		
180					185					190							
ctc	agc	aac	aac	ttg	ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	agt	ctt	gct	aat	2362	
Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn		
195					200					205					210		
tcc	act	aag	ctt	tat	tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	tcc	ttc	tct	ggg	2410	
Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly		
215					220					225							
cct	tta	cca	gct	agc	cta	act	cac	tca	ttt	tct	ctc	act	ttt	ctt	tct	2458	
Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser		
230					235					240							
ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	tct	tgg	ggg	ggg	2506	
Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly		
245					250					255							
aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	aat	2554	
Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	Asn		
260					265					270							

485	490	495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag			3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys			
500	505	510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca			3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr			
515	520	525	530
gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg			3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly			
	535	540	545
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca			3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr			
	550	555	560
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc			3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr			
	565	570	575
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca			3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala			
	580	585	590
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa			3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu			
	595	600	605
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct			3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala			
	615	620	625
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt			3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe			
	630	635	640
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg			3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His			
	645	650	655
tgtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta			3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca			3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt			3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg			3938
	Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp		
		660	665
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc			3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			

670	675	680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat			4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
685	690	695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt			4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
700	705	710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct			4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
715	720	725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca			4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
730	735	740	745
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc			4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
750	755	760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct			4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
765	770	775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt			4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
780	785	790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta			4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
795	800	805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca			4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
810	815	820	825
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca			4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
830	835	840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag			4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
845	850		

<210> 22
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS

<222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 22

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg 262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa acgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctgag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt 427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
55 60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct 479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
65 70

ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttatata tattcatcag 539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg 599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa 659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata 719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta 779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa ttttttcta tatagggttat tagcatttct 839

tttaatatat tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga 899

cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt 959

aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaatt ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca 1019

gtctctctcta	ttaaaaaatgt	gtttttaattc	tcataattttt	aaaaatatgg	tgaatttcat	1079										
ttttaatctt	gaacagttct	ttaattttga	cttaattaaa	ttcaacatat	ttcagaaaca	1139										
cgggaaccaa	aaccaccatt	tttagaatcc	aagactaaag	atcttaatga	cgtaaaacac	1199										
aatttacccg	tgagaatatt	aaagctagta	gtattgcttt	tcagtgtggt	tcctacggca	1259										
cattgtttgt	tgtggaagtg	gaagctagaa	aacaaaggca	gcagaagaag	tatgggtccta	1319										
caaagtgtgt	agtagtgaag	aagaaatagc	cgttgggtggt	ggagagggcgc	gggtttgcaa	1379										
taaaagaaca	gcgcgccatg	atcctataat	aaaccctgtc	aacaaaaaca	agtatgtctc	1439										
atgaatagtt	actattttaca	aggaaaacta	gccgttactc	acttttttctt	ctttttttttt	1499										
tttgtaacaa	attctgaacc	ctgcatgttc	attctctctc	tctcacgctc	gcaaccgcgc	1559										
cgcgcaccta	cacttctttt	atgtcatcac	gtgctccttc	tcactctccc	tctctctcac	1619										
tacaaaaacc	attcttcaac	ttgcaacaca	cgcacacaca	ctgtttttttt	gttcactaa	1679										
atcaaaacct	cttatctctt	actctcatta	cattcattct	tttgattttc	gttatggtag	1739										
tagcagtgga	gaaaaccaac	ctcacttcac	aatcacaatg	cttcaaccgt	gtttctgaca	1799										
agaagaaaga	aagatgcaag	acacacatga	acaacgttaa	cccatgttgt	tttttgtttc	1859										
tcttatgtgt	gtggag	c	ctt	gtt	gtg	ctc	ccc	tca	tgc	gtg	agg	cca	gtt	1909		
			Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	Pro	Val			
							75						80			
ttg	tgt	gaa	gat	gaa	ggt	tgg	gat	gga	gtg	gtt	gtg	aca	gca	tca	aac	1957
Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	
		85					90					95				
ctc	tta	gca	ctt	gaa	gct	ttc	aag	caa	gag	ttg	gtt	gat	cca	gaa	ggg	2005
Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	
		100				105						110				
ttc	ttg	cgg	agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	tgt	tcc	gga	ggt	2053
Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	
115					120				125					130		
tgg	gtt	gga	atc	aag	tgt	gct	cag	gga	cag	ggt	att	gtg	atc	cag	ctt	2101
Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	
				135					140					145		
cct	tgg	aag	ggt	ttg	agg	ggt	cga	atc	acc	gac	aaa	att	ggc	caa	ctt	2149
Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	
			150					155					160			
caa	ggc	ctc	agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	att	ggt	ggt	tca	2197

tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser 390 395 400	2869
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn 405 410 415	2917
aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu 420 425 430	2965
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro 435 440 445 450	3013
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln 455 460 465	3061
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser 470 475 480	3109
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His 485 490 495	3157
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu 500 505 510	3205
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile 515 520 525 530	3253
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly 535 540 545	3301
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala 550 555 560	3349
ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe 565 570 575	3397
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala 580 585 590	3445
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg	3493

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttcctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttggaaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatTTT ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctattttcaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaaccc tgcattgtca ttctctctct ctacgctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac acttttttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834

ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	tct	tgg	ggg	ggg	2506
Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	
245						250						255				
aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	atc	cta	gat	aat	2554
Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	Asn	
260						265						270				
aac	ttt	ttc	act	ggg	gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	agc	tta	aga	gag	2602
Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	
275					280						285			290		
ctc	aat	gag	att	tcc	ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	gga	gct	ata	cca	2650
Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	
			295						300						305	
aat	gaa	ata	gga	acc	ctt	tct	agg	ctt	aag	aca	ctt	gac	att	tct	aat	2698
Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	
			310						315						320	
aat	gcc	ttg	aat	ggg	aac	ttg	cct	gct	acc	ctc	tct	aat	tta	tcc	tca	2746
Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	
325						330						335				
ctt	aca	ctg	ctg	aat	gca	gag	aac	aac	ctc	ctt	gac	aat	caa	atc	cct	2794
Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	
340					345						350					
caa	agt	tta	ggg	aga	ttg	cgt	aat	ctt	tct	gtt	ctg	att	ttg	agt	aga	2842
Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	
355					360						365			370		
aac	caa	ttt	agt	gga	cat	att	cct	tca	agc	att	gca	aac	att	tcc	tcg	2890
Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	
			375						380						385	
ctt	agg	cag	ctt	gat	ttg	tca	ctg	aat	aat	ttc	agt	gga	gaa	att	cca	2938
Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	
			390						395			400				
gtc	tcc	ttc	gac	agt	cag	cgc	agt	cta	aat	ctc	ttc	aat	gtt	tcc	tac	2986
Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	
405						410						415				
aat	agc	ctt	tca	ggg	tct	gtt	ccc	cct	ctg	ctt	gcc	aag	aaa	ttt	aac	3034
Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	
420					425						430					
tca	agc	tca	ttt	gtg	gga	aat	att	caa	cta	tgt	ggg	tac	agc	cct	tca	3082
Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	
435					440						445			450		
acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	att	gcc	cca	cct	3130

Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro	
455 460 465	
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac	3178
Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp	
470 475 480	
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt	3226
Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	
485 490 495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag	3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys	
500 505 510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca	3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr	
515 520 525 530	
gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg	3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly	
535 540 545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca	3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr	
550 555 560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc	3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr	
565 570 575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca	3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala	
580 585 590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa	3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu	
595 600 605 610	
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct	3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala	
615 620 625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt	3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe	
630 635 640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg	3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta	3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaacac ctaaggaaca	3828

<210> 24
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_1

<400> 24

atggatggta aaaattcaaa actaaac 27

<210> 25
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_reverse_1

<400> 25

gcaataacttg aaggaatatg tccac 25

<210> 26
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_2

<400> 26

ctcacttaca ctgctgaatg caga 24

<210> 27
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_reverse_2

<400> 27

gactggctgt gactgatctc tct 23

<210> 28
 <211> 2634
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon_cds

<400> 28

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccttc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taaggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggg ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggg 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattgggtg ttcaatccct 540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt cactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggg 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttccaagct 1440

0945-0404
T0307-034546

```

ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgata agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcgggcact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

```

```

<210>      29
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_peking_amplicon_cds

<400>      29

```

```

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120

```


gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ctttgcctc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggggt 840
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgctact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttgtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggagggg aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040

aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatTTTTt 780
ctcactttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc cccacctct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcgccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340

<210> 33
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds

 <400> 33

 atggatgcat atggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaaccacgt tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccttc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcacga caaaattggc 480
 caacttcaag gctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
 tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600
 ggttcatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgetca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
 ctcacttttc tttctcttca aaataacaat cttctgggt cccttcttaa ctcttgggg 840
 ggaaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc 900
 actggtgacg ttcttcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
 cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
 tcaattacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
 ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
 ctttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
 agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320

tacaatagcc tttcagggtc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
 ccatcacaag gagtcatgtc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
 ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggagggg aactagtcca ttttgatgga 1740
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaagagc 1800
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
 ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttgc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgcta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 34
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon_cds

 <400> 34

atggatgcat atggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccctc atgctgtagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ctttgcctc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggg 840
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc 900
actggtgacg ttcttgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tttcaggttc tggtccccc ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
ccatcacaag gagtattgc ccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
ctttgttggtg tcttgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620

aaaattagac accccaatgt ttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttctc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 36
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon_cds_2
<400> 36

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaacct atgttgtttt 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aagggtggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg tcaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggettac aggttcata 540
cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600

acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tcttttaggt tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg cettgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttatc ctcacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggttagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcagggt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgttag tcctgattat actttgttgt 1500
 gtctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggagg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccccaatg ttttggctct gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
 tgccctcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220

aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctectaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttttccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 37
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon_cds_2
 <400> 37

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaacc c atgttgtttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgtt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggc tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggactttctt ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 cttctctctt aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tcttttaggt tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960

<210> 38
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon_cds_2

<400> 38

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaacct atgttgtttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggg tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca gggtattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcaggtt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320

aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacacctc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcttgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcgggcac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg aaccaatggc 1680
ttttacagct gatgatctct gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
cacccaatg ttttgctctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tgggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcagcacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 39
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon_cds_2
<400> 39

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60

tctgacaaga	agaaagaaaag	atgcaagaca	cacatgaaca	acgttaaccc	atgttggttt	120
ttgtttctct	tatgtgtgtg	gagccttggt	gtgctcccct	catgcgtgag	gccagttttg	180
tgtgaagatg	aaggttggga	tggagtgggt	gtgacagcat	caaacctctt	agcacttgaa	240
gctttcaagc	aagagttggt	tgatccagaa	gggttcttgc	ggagctggaa	tgacagtggc	300
tatggagctt	gttccggagg	ttgggttgga	atcaagtgtg	ctaagggaca	ggttattgtg	360
atccagcttc	cttgaagggt	tttgaggggt	cgaatcaccc	acaaaattgg	tcaacttcaa	420
ggcctcagga	agcttagtct	tcatgataac	caaattggtg	gttcaatccc	ttcaactttg	480
ggactttctc	ccaaccttag	aggggttcag	ttattcaaca	ataggcttac	aggttcata	540
cctctttctt	taggtttctg	ccctttgctt	cagtctcttg	acctcagcaa	caacttgctc	600
acaggagcaa	tcccttatag	tcttgctaata	tccactaagc	tttattggct	taacttgagt	660
ttcaactcct	tctctgggtc	tttaccagct	agcctaactc	actcattttc	tctcactttt	720
ctttctcttc	aaaataacaa	tctttctggc	tcccttccta	actcttgggg	tgggaattcc	780
aagaatggct	tctttagggt	tcaaaatttg	atcctagatc	ataacttttt	cactgggtgac	840
gttcctgctt	ctttgggtag	cttaagagag	ctcaatgaga	tttcccttag	tcataataag	900
tttagtggag	ctataccaaa	tgaaatagga	accctttcta	ggcttaagac	acttgacatt	960
tctaataatg	ccttgaatgg	gaacttgcct	gctaccctat	ctaattttatc	ctcacttaca	1020
ctgctgaatg	cagagaacaa	cctccttgac	aatcaaattc	ctcaaagttt	aggtagattg	1080
cgtaatcttt	ctgttctgat	tttgagtaga	aaccaattta	gtggacatat	tccttcaagt	1140
attgcaaaca	tttctctgct	taggcagctt	gatttgtcac	tgaataattt	cagtggagaa	1200
attccagtct	cctttgacag	tcagcgcagt	ctaaatctct	tcaatgtttc	ctacaatagc	1260
ctctcaggtt	ctgtcccccc	tctgcttgcc	aagaaattta	actcaagctc	atttgtggga	1320
aatattcaac	tatgtggata	cagcccttca	accccatgtc	tttcccaagc	tccatcacia	1380
ggagtcattg	ccccacctcc	tgaagtgtca	aaacatcacc	atcataggaa	gctaagcacc	1440
aaagacataa	ttctcatagt	agcaggagtt	ctcctcgtag	tcctgattat	actttgttgt	1500
gtcctgcttt	tctgcctgat	cagaaagaga	tcaacatcta	aggccgggaa	cggccaagcc	1560
accgagggta	gagcggccac	tatgaggaca	gaaaaaggag	tccctccagt	tgtgggtgggt	1620
gatgttgaa	gaggtgggga	ggctggaggg	aaactagtcc	atthttgatgg	accaatggct	1680

tgcccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttgggtcttt ctgggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttgggtgttat cttgttagaa 2280
 ctccaaacga ggaaatcacc tgggggtgct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggt gacgatatcg tatag 2565

<210> 41
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds_2
 <400> 41

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaacct atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagtgggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgcta atccactaagc tttattgggt taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctgggtc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 cttctctctc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggt tggaattcc 780

aagaatggct tcttttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac 840
gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
totaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggttagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcagggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacacctc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgttag ttctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggg 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctathtt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttgctctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgccctcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgctt atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400

gcattccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 cctttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccgga gacgatatcg tatag 2565

<210> 42
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon_cds_2
 <400> 42

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaacct atgttgTTTT 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccctt catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataaactttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaattttat ctcacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140

attgcaaaca tttcctcget taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctttcagggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg cccacacct tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggaggt ctcctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
 gtctgtcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggtg gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccocaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatgggtg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggtttgttc 2040
 tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctccatacga ggaaatcacc tgggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 43
 <211> 2565
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon_cds_2

<400> 43

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgtttt 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aagggttgga tggagtgtt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagtttgt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaata tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tgggaattcc 780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac 840
gttctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaattttatc ctcaattaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatec ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttctctgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaactctct tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca acccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcatg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440

0948-0004

aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
cctttctcat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 44
<211> 3480
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (79)..(2242), (2958)..(3478)

<223> Seq ID: rhg4_a3244_amplicon

<400> 44

atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc ttctttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

gccgatgacg	ccgcggtg	atg	tcg	aat	ttt	ctc	aaa	tcc	ctc	act	cca	ccg		111		
		Met	Ser	Asn	Phe	Leu	Lys	Ser	Leu	Thr	Pro	Pro				
		1				5					10					
ccc	tcg	ggc	tgg	tct	gaa	aca	acc	cca	ttc	tgc	caa	tgg	aag	ggc	atc	159
Pro	Ser	Gly	Trp	Ser	Glu	Thr	Thr	Pro	Phe	Cys	Gln	Trp	Lys	Gly	Ile	
		15						20					25			
caa	tgc	gat	tca	tcc	agc	cac	gtg	acc	agc	ata	agc	ctc	gct	tcg	cat	207
Gln	Cys	Asp	Ser	Ser	Ser	His	Val	Thr	Ser	Ile	Ser	Leu	Ala	Ser	His	
		30					35					40				
tcc	ctc	acc	gga	aca	ctc	ccc	tcg	gat	ctc	aat	tcc	ctc	tct	caa	ctc	255
Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	
	45					50					55					
cgc	act	ctc	tcc	ctc	caa	gac	aat	tcc	ctc	acc	ggc	acc	ctc	cct	tct	303
Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	
60					65				70						75	
ctc	tcc	aac	ctt	tct	ttc	ctc	caa	acc	gtc	tac	tta	aac	cgc	aac	aac	351
Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	
			80						85					90		
ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	ctc	caa	399
Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	
			95					100					105			
acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	ttc	ccc	447
Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	
		110					115					120				
acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	gcc	acc	495
Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	
	125					130					135					
gta	tcc	ctc	acc	ggc	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	cct	tcc	543
Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	
140					145					150					155	
ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	tta	ccc	591
Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	
			160						165					170		
tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	aac	aac	639
Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	
		175						180					185			
cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggc	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	atg	tct	687
Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	
	190						195					200				
gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggc	tcc	ata	735
Ala	Leu	As														

205	210	215	
ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat			783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp			
220	225	230	235
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt			831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser			
240	245	250	
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc			879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro			
255	260	265	
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt			927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe			
270	275	280	
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg			975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu			
285	290	295	
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg			1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp			
300	305	310	315
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc			1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala			
320	325	330	
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc			1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr			
335	340	345	
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc			1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu			
350	355	360	
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg			1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu			
365	370	375	
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg			1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu			
380	385	390	395
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct			1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala			
400	405	410	
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act			1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr			
415	420	425	

640	645	650	
ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa			2079
Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln			
655	660	665	
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat			2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp			
670	675	680	
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca			2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro			
685	690	695	
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat			2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr			
700	705	710	715
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta			2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala			
720			
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgtc gtatttggtg gttatagctg			2332
ttggttatta cttcaatatt atgcttcggt gttcagcaaa ttttaagtagt tcaccagagt			2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gataactcaat			2452
tcctagatac atggctactt caaaattctt tgtggctatt tctttgcaat gttatatattt			2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtgggt			2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat			2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt			2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcaact gttgtggaat ttatcattct			2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga			2812
tcggtgttgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat			2872
gttgcattga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat			2932
ttaatgttac tctgtttctt accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg			2983
Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val			
725	730		
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga			3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg			
735	740	745	
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca			3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr			

[illegible]

```
<210>      45
<211>      3480
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (79)..(2242),(2958)..(3478)

<223>      Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon

<400>      45
```

atgtctctcc ccaaaacct actttctctc ttctttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60
gccgatgacg ccgcgggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg 111

Met	Ser	Asn	Phe	Leu	Lys	Ser	Leu	Thr	Pro	Pro						
1				5					10							
ccc	tgc	ggc	tgg	tct	gaa	aca	acc	cca	ttc	tgc	caa	tgg	aag	ggt	atc	159
Pro	Ser	Gly	Trp	Ser	Glu	Thr	Thr	Pro	Phe	Cys	Gln	Trp	Lys	Gly	Ile	
		15						20				25				
caa	tgc	gat	tca	tcc	agc	cac	gtg	acc	agc	ata	agc	ctc	gct	tgc	cat	207
Gln	Cys	Asp	Ser	Ser	Ser	His	Val	Thr	Ser	Ile	Ser	Leu	Ala	Ser	His	
		30					35					40				
tcc	ctc	acc	gga	aca	ctc	ccc	tgc	gat	ctc	aat	tcc	ctc	tct	caa	ctc	255
Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	
		45				50				55						
cgc	act	ctc	tcc	ctc	caa	gac	aat	tcc	ctc	acc	ggc	acc	ctc	cct	tct	303
Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	
60					65				70					75		
ctc	tcc	aac	ctt	tct	ttc	ctc	caa	acc	gtc	tac	tta	aac	cgc	aac	aac	351
Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	
			80					85					90			
ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	ctc	caa	399
Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	
			95				100					105				
acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	ttc	ccc	447
Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	
		110				115					120					
acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	gcc	acc	495
Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	
		125				130				135						
gta	tcc	ctc	acc	ggt	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	cct	tcc	543
Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	
140					145				150					155		
ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	tta	ccc	591
Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	
			160					165					170			
tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	aac	aac	639
Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	
			175					180				185				
cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggt	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	atg	tct	687
Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	
			190				195					200				
gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggt	tcc	ata	735
Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	
		205				210					215					

	1	5	10	
ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc				159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile				
	15	20	25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cag				207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln				
	30	35	40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc				255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu				
	45	50	55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct				303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser				
	60	65	70	75
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac				351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn				
	80	85	90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa				399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln				
	95	100	105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc				447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro				
	110	115	120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc				495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr				
	125	130	135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc				543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser				
	140	145	150	155
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc				591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro				
	160	165	170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac				639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn				
	175	180	185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct				687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser				
	190	195	200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata				735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile				
	205	210	215	

ccg	gat	tta	tcg	caa	tgc	acg	gct	ttg	tct	gac	ttg	cag	ctc	agg	gat	783
Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	
220				225				230				235				
aac	cag	tta	act	ggg	gtg	ggt	ccc	gct	tca	ttg	aca	agt	ctt	cct	agt	831
Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	
240				245				250								
ttg	aag	aaa	ggt	tct	ctg	gat	aat	aat	gag	ctt	cag	ggg	cct	gtg	ccc	879
Leu	Lys	Lys	Val	Ser	Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	
255				260				265								
gtg	ttt	ggg	aaa	ggg	gtg	aat	ggt	act	ctc	gat	ggg	att	aat	agt	ttt	927
Val	Phe	Gly	Lys	Gly	Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	
270				275				280								
tgt	ctt	gat	act	cct	ggg	aat	tgt	gat	ccc	agg	gtg	atg	gtt	ttg	ctg	975
Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	
285				290				295								
cag	att	gcc	gag	gca	ttc	ggg	tat	cca	att	cgg	ttg	gca	gag	tcg	tgg	1023
Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	
300				305				310				315				
aag	ggg	aat	gat	ccg	tgt	gat	ggg	tgg	aac	tat	gtt	gtg	tgt	gct	gcc	1071
Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	
320				325				330								
gga	aag	att	att	act	gtc	aat	ttc	gag	aaa	cag	ggg	ttg	cag	ggg	acc	1119
Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	
335				340				345								
atc	tcc	cct	gca	ttt	gcc	aat	ttg	act	gac	ttg	agg	act	ttg	ttt	ctc	1167
Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	
350				355				360								
aat	ggc	aat	aat	ttg	atc	ggg	tct	ata	cct	gat	agt	ttg	atc	act	ttg	1215
Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	
365				370				375								
cct	cag	ctt	cag	act	ctt	gat	gtg	tct	gac	aac	aac	ctc	tct	gga	ttg	1263
Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	
380				385				390				395				
gtt	cct	aag	ttc	cca	cca	aag	gtg	aag	ttg	gtg	act	gcg	gga	aat	gct	1311
Val	Pro	Lys	Phe	Pro	Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	
400				405				410								
ttg	ctt	ggg	aaa	ccc	ctt	agt	cct	gga	ggg	gga	cca	agt	gga	act	act	1359
Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	
415				420				425								
cct	tct	ggg	tct	tcg	acc	ggg	gga	agt	ggg	ggg	gaa	tcc	tca	aag	ggg	1407
Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	

	430		435		440	
aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg						1455
Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val						
445		450		455		
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc						1503
Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val						
460	465		470		475	
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg						1551
Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly						
	480		485		490	
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt						1599
Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly						
	495		500		505	
ggt gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac						1647
Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp						
	510		515		520	
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa						1695
Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln						
	525		530		535	
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt						1743
Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe						
540		545		550		555
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt						1791
Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val						
	560		565		570	
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc						1839
Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe						
	575		580		585	
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt						1887
Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val						
	590		595		600	
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat						1935
Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr						
	605		610		615	
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag						1983
Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln						
	620	625		630		635
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct						2031
Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala						
	640		645		650	

ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln 655 660 665	2079
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp 670 675 680	2127
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro 685 690 695	2175
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr 700 705 710 715	2223
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta Leu Ala Pro Glu Tyr Ala 720	2272
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgtc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttatta cttcaatatt atgcttcggt gttcagcaaa ttttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcctagatac atggctactt caaaattctt tgtggctatt tctttgcaat gttatatattt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtgggt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatectttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcggtgttgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcatgga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttctt accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val 725 730	2983
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg 735 740 745	3031
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr 750 755 760	3079

tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att 3127
 Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile
 765 770 775

gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca 3175
 Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr
 780 785 790

gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg 3223
 Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg
 795 800 805 810

ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa 3271
 Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln
 815 820 825

tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt 3319
 Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly
 830 835 840

gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac 3367
 Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn
 845 850 855

gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa 3415
 Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln
 860 865 870

tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca 3463
 Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser
 875 880 885 890

atg gat tgc cgt taa cc 3480
 Met Asp Cys Arg

<210> 47
 <211> 3480
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (79)..(2242), (2958)..(3478)

 <223> Seq ID: rhg4_peking_amplicon

 <400> 47

atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc ttctttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

gccgatgacg ccgcggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg 111
 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro
 1 5 10

Leu	Asp	Val	Ala	Arg	Gly	Val	Glu	Tyr	Leu	His	Ser	Leu	Ala	Gln	Gln				
655							660					665							
agc	ttc	att	cat	aga	gac	tta	aaa	ccc	tca	aac	ata	cta	cta	ggc	gat	2127			
Ser	Phe	Ile	His	Arg	Asp	Leu	Lys	Pro	Ser	Asn	Ile	Leu	Leu	Gly	Asp				
670							675					680							
gac	atg	aga	gca	aag	gtt	gct	gat	ttt	ggg	ttg	gtt	aaa	aat	gca	cca	2175			
Asp	Met	Arg	Ala	Lys	Val	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Val	Lys	Asn	Ala	Pro				
685							690					695							
gat	ggg	aag	tat	tct	gtt	gag	aca	cgg	ttg	gct	gga	aca	ttt	gga	tat	2223			
Asp	Gly	Lys	Tyr	Ser	Val	Glu	Thr	Arg	Leu	Ala	Gly	Thr	Phe	Gly	Tyr				
700					705					710					715				
ctt	gca	cct	gag	tat	gca	g	gtacagaaag	ccttttgattt	tagt	ttttgta						2272			
Leu	Ala	Pro	Glu	Tyr	Ala														
720																			
caattgtgcc	ttaattttga	agttcatatt	ttatatgctc	gtatttggtg	gttatagctg											2332			
ttgggttagta	cttcaatatc	atgcttcggt	gttcagcaaa	tttaagtagt	tcaccagagt											2392			
aatcgctcac	atacaaaaaa	aaagtagaaa	gagttgaagg	gaaaataatt	gatactcaat											2452			
tcctagatac	atggctactt	caaaattctt	tgtggctatt	tctttgcaat	gttatat	tttt										2512			
gctcttttca	cgtgttttgt	tgagttgggt	gggggttttg	ctgcatagtt	cttggtgggt											2572			
gatgcctcaa	aagatatgtc	gagccatttt	tagacagttt	accagagtct	gactctcaat											2632			
tatcctttac	gatgtgatga	atactctggt	tgcat	taaat	ctttgattgc	tgtatattgt										2692			
catgggctta	ggtggtagtt	ctctgtcgca	actaatcact	gttgtggaat	ttatcattct											2752			
atcccatttc	cttgttggat	cgggtgcattg	aaacatcttt	tgtaaaaact	gttat	ttttga										2812			
tcgggtgttg	ttttatccat	ttagcatcaa	gacttttgca	agcataaaac	ttcctaaaat											2872			
gttgcat	tga	atgtgattag	atggcatttg	attagt	gcta	gtctattt	gtt	gattatat								2932			
ttaatgttac	tctgtttctt	accag	ct	act	gga	aga	gtg	aca	acc	aaa	gtg					2983			
							Ala	Thr	Gly	Arg	Val	Thr	Thr	Lys	Val				
							725					730							
gat	gtt	tat	gca	ttt	gga	gta	gtt	ctg	atg	gaa	ctt	atc	acc	ggg	aga	3031			
Asp	Val	Tyr	Ala	Phe	Gly	Val	Val	Leu	Met	Glu	Leu	Ile	Thr	Gly	Arg				
735							740					745							
aag	gca	ttg	gat	gat	act	gtg	cca	gat	gaa	agg	tct	cac	ttg	gtg	aca	3079			
Lys	Ala	Leu	Asp	Asp	Thr	Val	Pro	Asp	Glu	Arg	Ser	His	Leu	Val	Thr				
750							755					760							
tgg	ttc	cgt	agg	gta	cta	att	aac	aag	gaa	aac	att	cca	aag	gca	att	3127			

Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile	
765 770 775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca	3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr	
780 785 790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg	3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg	
795 800 805 810	
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa	3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln	
815 820 825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt	3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly	
830 835 840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac	3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn	
845 850 855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa	3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln	
860 865 870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca	3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser	
875 880 885 890	
atg gat tgc cgt taa cc	3480
Met Asp Cys Arg	
<210> 48	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_forward	
<400> 48	
atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc	30
<210> 49	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_reverse	

<400> 49

ggttaacggc aatccattga atcaaaggag

30

<210> 50

<211> 2685

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_A3244_amplicon_cds

<400> 50

atgtcgaatt ttctcaaadc cctcactcca cgcacctcgg gctgggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120

gcttcgcatt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180

actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcacctccc cttctctctc caacctttct 240

ttctccaaa cgtctactt aaaccgcaac aacttctct cgtgtcccc caccgcttcc 300

gctccctaa cctccctcca aacctcagc ctgggtcca acctgtctc ccaacctgg 360

tccttcccc cgcacctcac ttctctctc aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420

tcctcaccg gtcccttgcc ggacatttcc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480

ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgcgc caacaatctc 540

gaaacgtct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttggtcg gtacctcct cgtcctctcc 600

aacatgtctg cattaacca gtctggctc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660

gatttatcgc aatgcacggc ttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720

gtggttcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780

gagcttcagg ggcctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840

aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatcca gggatgatgt ttgtctgcag 900

attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960

tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcag 1020

aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080

ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140

cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

966

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon_cds

<400> 51

atgtcgaatt ttctcaaata cctcactcca cgcacctcgg gctgggtctga aacaaccoca 60
ttctgccaat ggaagggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
gcttcgcatt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attocctctc tcaactccgc 180
actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
ttctccaaa cgtctactt aaaccgcaac aacttctcct cgtgtgcccc caccgctttc 300
gcctccctaa cctccctcca aacctcagc ctgggtcca accctgctct ccaacctgg 360
tccttcccca cgcacctcac ttctctctt aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
tcctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc ctcccttca acaccttcgc 480
ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgcgc caacaatctc 540
gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttggtcg gtacctctc cgtcctctcc 600
aacatgtctg cattaaccca gtctgggtc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720
gtggttcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
gagcttcagg ggctgtgccc cgtgtttggg aaagggtgtga atgttactct cgatgggatt 840
aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgt tttgctgcag 900
attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
ttgtttctca atggcaataa tttgatcggt tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200
ccaaagggtga agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260
ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
tcaaagggtta attcttcggt gtgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
ttttttattg cagtgggtgtt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440

aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtggatgat 1560
cgcagtgacc ttcattgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680
gggggtgttc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aacaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aaggtagatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
ctaggcgatg acatgagagc aaagggtgct gattttgggt tgggtaaaaa tgcaccagat 2100
gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttc acctgagtat 2160
gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
attctcaatc cagatgagga aacctggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccgatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
gttctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
ggcggtgacc ttcatatgag ctttctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
acttctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gtaa 2685

<210> 52
<211> 2685
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon_cds
<400> 52

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctgggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
 gcttcgcagt ccttcacggg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
 ttctccaaa cgtctactt aaacgcgaac aacttctect cgtgtcccc caccgctttc 300
 gcctccctaa cctccctcca aacctcagc ctgggtcca accctgctct ccaacctgg 360
 tccttcccc cgcacctcac ttctctctt aacctaatcg acctcgacct cgcacccgta 420
 tccctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc ctcccttca acaccttgc 480
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgcgc caacaatctc 540
 gaaacgtctt ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgtecg gtacctctct cgtcctctcc 600
 aacatgtctg cattaaacca gtctgggtc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720
 gtggttcccg cttcattgac aagtcttctt agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
 gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840
 aatagttttt gtcttgatac tctgggaat tgtgatccca gggatgatgt tttgctgcag 900
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
 tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
 aaacagggtt tgcagggtac catctccctt gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
 ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggttc taagttccca 1200
 ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccctt tagtcctgga 1260
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtg attcttcggt gtccgcagggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgtt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttgaggt agtttataag 1680

gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtcca accctgctct ccaaccctgg 360
tccttcccc cgcacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
tccttcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480
ctctcttaca acaacctcac cggaattta cctcctctt tctccgcgc caacaatctc 540
gaaacgctct gggtcaacaa ccaggccgcc ggcttggtcc gtaccctct cgtcctctcc 600
aacatgtctg cattaaacca gtctgggtc aataagaacc agttcaccgg ttccattccg 660
gatttatcgc aatgcacggc ttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720
gtgggttccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttgg aaaggtgtga atgttactct cgatgggatt 840
aatagttttt gtcttgatac tcttggaat tgtgatcca ggggtgatgg ttgtctgcag 900
attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaagg gaatgatccg 960
tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
ttgtttctca atggcaataa ttgatcgg tctatactg atagtttgat cactttgcct 1140
cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttcca 1200
ccaaagggtga agttgggtac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtctgga 1260
ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
tcaaagggtta attcttcggt gtcgccagg tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaaagtgt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
cgcagtgacc ttcatgcttt agatggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag gggttgagg agtttataag 1680
gggtgtgtgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaaatctgt tgcaatgggg 1740
aaciaagggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aagggtacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920

cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tggttaaaaa tgcaccagat 2100
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggtt ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgaggat agttctgatg 2220
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
 atttcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccgcatatgg gtcattcagt gaacgtcttg 2460
 gttctctctg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
 ggcggtgacc ttcattatgag ctttctcaa gctctacgaa ggtggcaagg caacgaaggc 2580
 acttctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 54
 <211> 120
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11
 <400> 54

aaaccttgac gttgttgtct ttgttttcat taataaaaaa atcatataag gtccacctta 60
 tcccacgaca caacatatat atatacttcc ttaattaccg ggtgattggt acaatattcc 120

<210> 55
 <211> 128
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__236585_14
 <400> 55

agtccgggag attagttgca gtaaaaaagt ccgggtgatt agagttaaag aatatatgta 60
 aagatatctt aataaaaaa aaacaaaaaa caaaaaagt agatcaggca atcagattca 120

128

<400> 56

<400> 57

<400> 58

<210>	59
<211>	137

```

<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__139723_11

<400>      59

ttgcattcaa attcatggaa ctaccatttt ttcttagcct ccccttcag gatacatcac   60

acacacaccg tgaaagttaa aaagttaaaa ggtagaatt tttgacatag cagttatggt   120

tcatgcacac atggtga                                           137


<210>      60
<211>      138
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__280585_14

<400>      60

tttacaagtg catcatttaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa   60

tttatcttat cttattgatc ataatttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat   120

ctttaaattg aggccaaa                                           138


<210>      61
<211>      139
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__70509_14

<400>      61

cctatgaaga atacaccac gttgaaatac atgttggtgt tggtggacgc gccagccga   60

gagtgccggt ccacgagtat cccaacgtg catggcgcat gcgcttgaaa cctagtattc   120

atcttcctga tggaggctg                                           139


<210>      62
<211>      139
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__50537_17

<400>      62

```

aaacccaaca taattccaac ttcaaaattc actcaataaa aagtttaaca tgtaaattta 60
 cttggaaaca aaactcataa ccaataataa taataataaa agaaatcagt tttatagcat 120
 taatttgga tgctctgct 139

<210> 63
 <211> 139
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__231556_17
 <400> 63

agcccttcca caaactagag cgtatgaagt gaaatatcgt caaacttttc atatctgcca 60
 atgctctcaa ttatttttaa tttcattcaa gaagaagaag aagaaatact tcacatttac 120
 tggaagtgtt tcggcagaa 139

<210> 64
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__117057_11
 <400> 64

aaagacggaa cagcgtcaaa taaacgggga gagagagagg gttaaggga gatcaggaag 60
 agacccatct tcgctgagga tgccgtgagg gaagttgcga atgggagaag agagggtgta 120
 attgtagagc gtgtttccgt c 141

<210> 65
 <211> 142
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__23092_13
 <400> 65

tcaataggta ctggcacaag acacctagta atatgcgaaa tctcttatgt ttgtatcacc 60
 aaaatggaca atgagaggac ataacaacaa caacaccacc aaaaccttat ccactagga 120
 atgagaggac ataaagggt aa 142

<210> 66
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__297741_14

<400> 66

tttataaatc tgtccagcca ccaaaataat gttccaggtg tcaaaaacta tgctctaacc 60

ttttttatttt attttttatt ttgcattttg aaaaaacaga ctctgttttg ctttttcgaa 120

gcacgggcat accaatctag ttct 144

<210> 67
 <211> 145
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__206502_14

<400> 67

agaagaagac gacgacatcg aagagccaga agacgaagac gaagaagagg aggaggagga 60

cgacgacgac gacgacgtcg ttctgcagga gcaatcccca ttgtcgcggc tgcgcgagca 120

gcgttcgaag ctggaaaccc tgtcc 145

<210> 68
 <211> 145
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__221223_13

<400> 68

ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 60

aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt 120

agaaagaatg gacatgtgtc agctg 145

<210> 69
 <211> 146
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14

<400> 69

tttgcttgaa taaatgtgca cagaattaca tatttttggt ttgttttttc tactaacaag 60
tagtgactag tgagagagag tgcttataga tgttctcttt tgacaatgta cagagttaaa 120
aaaaattcag aaggagcaac ctttgc 146

<210> 70

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14

<400> 70

catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctccgg agagaagaag 60
aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata 120
acaatgcctt cttctcttca gttggagggt ctgtagtgct tgaaacagtt gcatcgtttg 180
gccttatggt cttcttcttc atatggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga 240
ctgaaaagct ggccatcact gttggtatct ctgtgttcgc atttacattg gt 292

<210> 71

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__281852_61

<400> 71

aaccagagga aacagggagt catttcagat aacataatgc agttcatatt taccaatata 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataaccac 120
aaacgacgga ggattaatga aagactg 147

<210> 72

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46583_12

<400> 72
 gtaacaaatt ctgaacctg catgttcatt ctctctctct cagctcgca acccgcgcg 60
 gcacctacac ttcttttatg tcatcacgtg ctctttctca ctctccctct ctctcactac 120
 aaaaaccatt cttcaacttg caacaca 147

<210> 73
 <211> 148
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__306835_13

<400> 73
 agtctcccag atgatcaatt ctgctcatag gcttttattg cttgcattct atgtccattt 60
 caaatagtaa gtcactatat atgacgtgtt tggtttcacg tctttacagc gtgcgtgcgt 120
 gtttagtttc acgtcttgga tgtgattt 148

<210> 74
 <211> 149
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__85471_12

<400> 74
 cgtggccact tgatctataa gagagttcta attgaccaat taattagtga aaacatataa 60
 aaaggaaagg aaacatttgt ttccttaaga atgaagaaac caaaaagaag taaagaagaa 120
 gaagcaaggg aaagcaaaga agctaatat 149

<210> 75
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__257208_12

<400> 75
 ccatgaatga aactcaccaa actgaagaga ggcagagtca gtgacatgat gagggagtat 60
 ttgtataggc actgcaaagg aagaagaaga atgatcactg cattgagccc agctgctgtt 120

gcccattgtgc cagccagaat catagtaatt

150

<210> 76

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150390_17

<400> 76

ttacgcactc agatttggat ttgattacta ctgcattaat atataaataa ttaattaatt 60

gcttgcattgc atgcattgcatt ttgtattaac tagggctgga tagctagctt aggcggcctc 120

tactatcatg gtgattaaac ttcacaccct 150

<210> 77

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75

<400> 77

gcatgctctt aggtgattgc agagcattcct ttggttatat atatatatat atatatatat 60

atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ttgtagaac 120

atgaaggata cattcaactg ccttcatgaa 150

<210> 78

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13

<400> 78

ttacgcactc agatttggat ttgattacta ctgcattaat atataaataa ttaattaatt 60

gcttgcattgc atgcattgcatt ttgtattaac tagggctgga tagctagctt aggcggcctc 120

tactatcatg gtgattaaac ttcacaccct 150

<210> 79

<211> 151

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__40513_22
 <400> 79
 attctgaaat tggatgaagg ttctgaatcc agcaaaacac atcaagaaag ttgttagcca 60
 tggatcgaat gaagcaactt aattaatata actctctctc tctctatctc tctaattcgg 120
 ttgcattcag gtgtggcttc acatttattt g 151

<210> 80
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__268602_14
 <400> 80
 aacacgtctc atctcaagaa gctcatgctt ttcaatctgc attccagata ataataataa 60
 tctatcgggtt tcctataatt aactgaaaaa tagtcaacat gaagaatgaa tgcagccaac 120
 cttctgtgct aggcctatctt ggtcgaagtt a 151

<210> 81
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13
 <400> 81
 acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct atcaccgtcg 60
 cgctgtaaatt cctcgaagtt atcacttcct cctcctcctt cttcttcggc ggctcctccg 120
 gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ct 152

<210> 82
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13
 <400> 82

gtatgaaccc taaagctggc ttcgagggca gcaaacctcc agcaagaaga agaagacaca 60
gaggtaaaga aagggaaata tcattttctc attcatcccc ttgcttgta tttacatgga 120
tatatatagc attcctctta acaaactctgt gc 152

<210> 83
<211> 152
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__139131_13

<400> 83

gtatgaaccc taaagctggc ttcgagggca gcaaacctcc agcaagaaga agaagacaca 60
gaggtaaaga aagggaaata tcattttctc attcatcccc ttgcttgta tttacatgga 120
tatatatagc attcctctta acaaactctgt gc 152

<210> 84
<211> 153
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__203855_12

<400> 84

ttgtgtcaa gagaaggga gctctttaa gacagaggcc tcctggaagc ttttcttcc 60
tgatgctgca ggagattcct tctaaattag ctaactgaat accactaaca acaacaacga 120
gatgcctaaa acaacacaga tgtgagcaca tga 153

<210> 85
<211> 153
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__199049_15

<400> 85

ggcaaatcac atgtacataa gggagataaa agaatgcgat tttttctttt cttttcctgc 60
ggtgcttcgt ttgggttatgg tttatgaaat tatactaaca aaaaaaagtt tcacatcagt 120
taatttcatt tgctcagtga gtttatgttg tga 153

```

<210>      86
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__320907_12

<400>      86

gattcgccgg aaattctctc ctccgccgcc gccgtcctcg tcaccaccgc cgaaaaagaa   60
ggggaacctt cgcgggcggt cggataagtt gcagaggaaa atcggggggc cgcgggggcg  120
gagagggcgg aggatggcga gcttaatatc ggag                                154


<210>      87
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__16407_17

<400>      87

cacactctca cagcaacttc tcgatctgat tactctgaac tttgtctcca aatgggcatc   60
cattttttca ggtaagtcaa accaaaccaa accatgcata aatacataca cacttgcacc  120
at ttgtctgg aaatcccacg tggatcagtg atat                                154


<210>      88
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206516_17

<400>      88

cagaagacga agacgaagaa gaggaggagg aggacgacga cgacgacgac gtcgtttcgc   60
aggagcaate cccattgtcg cggctgcgag agcagcggtc gaagctggaa accctgtccc  120
ggcgattggc gtcggagctg gtcccaatcc gagt                                154


<210>      89
<211>      155
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```

<223> Seq ID: 240017_region_G3__264495_13

<400> 89

agtggcataa agcaagaagt tcaccaaacy aatatttttt attctacaga aaaaaattac 60
tattactaat actattatta ttatttgact ccattaaaga cccgagtcaa ataattccta 120
ccatctaaaa ttcagtatgc attcccttga atctc 155

<210> 90

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13

<400> 90

atctagtgcc tccacgcac tctaccctca aatcttcacc acacaacact acctcaatta 60
ctcaactaaa gcttcattca ttcacgtgt cgtgtgtgt tctttgcaac catgcttctt 120
agaacagcgt cctctttctc tctcttcaac gccaac 156

<210> 91

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12

<400> 91

tgattgggaa ggaaagcttc attagatgtg ataagttaaa taatttaatt gagattagtt 60
gtaataataa taaaaatctt tagaaatgca gcttgatgatt tggagggtgt gatggatgag 120
tttcggtacc gggtttggtc atggtgcaag ataaat 156

<210> 92

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__214106_13

<400> 92

ccatcttctt ctcaatcctc atgttgccac gtgtctcgaa tctccaccga gaccttggag 60

gtctcgccgc cgcgcctcc cgacttcaac ttccgccgcg aaatcgccgc cctcgccgac 120

ctccgcgaca ggctctccgc gtgctctact ttaaac 156

<210> 93

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__149013_12

<400> 93

aagctcaacg tggatgtttg ttagacatac aattacaaac actcacgtga atacacacgt 60

taacattact ttctctttct gtagttgtgc gcatactttg actcaattca acaattatat 120

atatataaat caaagcgaaa taaatgtcta gtgtgc 156

<210> 94

<211> 157

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__326352_16

<400> 94

gttggtacct tgtgtgttcg ctttgccaac gttttcaatt acttttcttt tcttttcctt 60

tttttttaaat cactccaaat accaaacacc ctctccaatt ttgggacctc ccctccataa 120

tacaattata gtgatatgaa cttgcttcca caaccct 157

<210> 95

<211> 157

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12

<400> 95

tcgaatctat cgcggaatac tcaattcggg agagagagag aaaaaaaca gaatctagta 60

aagcatgata gttattattc tactgctact tatcacaaga tagcagggtt tggtgtagtt 120

aagtagcgaa gtggagttgc aaattgagct aaggaaa 157

<210> 96
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13

<400> 96

tgtgacctat ctttcctcgc ttctcccttc atccttttcc aaccattaag tcaaccttat 60
 atcttcctgg ataatactac tatgtatgta tgtcactcat gaaaactgaa aaagagactc 120
 gtgcaataaa aattgggtta ccttatcaga cttggga 157

<210> 97
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14

<400> 97

acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caaataaata gagagagaca 60
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120
 aatacataac tatatcagtg gacgatgatc attattca 158

<210> 98
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13

<400> 98

acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caaataaata gagagagaca 60
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120
 aatacataac tatatcagtg gacgatgatc attattca 158

<210> 99
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14

<400> 99

aatgttgctt gccttcacag ctaagcgagc gaggaagatt gagaataata ataataactt 60

tccctgttca aataggatat acattacatc aaataaaca aaaggtgtca acaaatatac 120

gtggctatctt ttctctgggt tatgaataag ggtttgga 158

<210> 100

<211> 158

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__143975_14

<400> 100

cggtagctat agcgtattgc aacaaagggg gtgatcatga aatgaaatga tgcattgtagc 60

aattgtttgg tccttgccctt ttttgatga cctcggatag aagagaaaac gatcgatata 120

tggttatgac ctgtgaatgt gatactactg acgatggg 158

<210> 101

<211> 159

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108431_20

<400> 101

ccgaatgaca gagaggaaga agaaaaaat taatgatgaa aataatattt gtctttgcag 60

ttttattagt attattattt ttattattaa gaagtagtat atttccaagg ttgaaatgtt 120

tttgagcctt tgagggtcag tgggtgtgga agttgaaat 159

<210> 102

<211> 159

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__281764_11

<400> 102

ttcctgggtga gtaacaagt tagggaactt tcctgcaagg ttttcacaac ataacaaaat 60

taactaaagt tacaagaaag aaacacacta taaaaattct ttcaaacaaa gcaatccact 120

atatatatat tccgtcggtt gaatagagca tgaaccaga 159

<210> 103
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__130058_15
 <400> 103

agtctcgctc ctatttcgag tcttttcaact accctttcaa caaagcttct tcttcgggtca 60
 acaattcttc ttctttcttcg ttgcccaaca ggcgcagatt gcttgtgtgc catgacatgg 120
 ctgggggcta cttggatgat aagtggattc aaggtggcac 160

<210> 104
 <211> 160
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52
 <400> 104

ttccctaata atggtggaag cagttattat gtgatgtggt taacctttca ttattattat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ctttcatttt 120
 ctttaaaata atgtcgtaga acaccatatt gggtttgggt 160

<210> 105
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14
 <400> 105

cggatgttaa atgattggtt cgtttttcag tatcaattga cttgatgttt atttatgtta 60
 ttatttattt atttgttggt aattattgac taattttcat gataatagca aaatgtccgt 120
 acataattta gagaaatttc cagaaccagt ccaacataat t 161

<210> 106
 <211> 161

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__302190_13
 <400> 106
 ttaacccact accaaatata ctccaaaagg aaagcgaaca tgtttttaat ttcattctct 60
 taattaaaat ggtaaagaca tgaaatcaaa tcatgccaat aaataaataa ggtaactaga 120
 aataatttat cccctgatcg tggttcacct aaccgaactt g 161

<210> 107
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__225343_17
 <400> 107
 cccgcaattt gttatagtgg gaaaaaataa taaaataaaa taaaacgaac taggcagttg 60
 aattaaacaa gtggactctt tccaatgtag agttggaggc tgcattatct tctttgatac 120
 ccttttcaat cttccaccat gcgtttgaag tgacatttac t 161

<210> 108
 <211> 162
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__208823_14
 <400> 108
 tactttccaa attgatgcag accagaaatt ttaaataaat ttatcgttat aactatatat 60
 ttgtaattaa ttaattattg tggttacttt aatttggagg atttgattgt gtatagattt 120
 ttattcccaa atttatttcc ttgtaactcc ctatttggga ca 162

<210> 109
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__74285_11
 <400> 109

tgatgacaat gatgacgatt tgtgataatt gttgcaaaaa aagtgaaaag aaaataaggg 60
 gttaaagaga gagagaaaat tgtagccttt caatattttt ttaaatttat taaaagggaa 120
 aaaaactttt atagctagct taccaggacg ttgcagatga att 163

<210> 110
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__109052_16
 <400> 110

cacatttgat gattgattcc agttttgcac atacaatgca tacattactt tttttattat 60
 tattattata tgctcggctc aatttggatt cggggaagta gtacatgttt gtttgagctc 120
 gcacaaaata tattttatta gccagaaagc actgacatta tgg 163

<210> 111
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__6395_12
 <400> 111

tactactgaa ccgtggtgcc tgatagcaaa aaaattattt ttttgtgacg gtcttatcct 60
 tgagtcgtcc ctgtaatcta gctaaagtaa atgttgctg cgttcgctat tatatatata 120
 taattgacaa tattaaccat taaccacaat gcatttgtat ggc 163

<210> 112
 <211> 164
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__244905_16
 <400> 112

tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaaaatt ttataatttc taattaatta attaattgta 60
 cttacatatt atattataac atatagttaa cattaattaa ttaagaatta caaaattcat 120
 aacattaatg tctcaatcca tggacgttgg aggtaatacg cata 164

```

<210>      113
<211>      164
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__244956_13

<400>      113

tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaaaatt ttataatttc taattaatta attaattgtga   60
cttacatatt atattataac atatagttta cattaattaa ttaagaatta caaaattcat  120
aacattaatg tctcaatcca tggacgttgg aggtaatacg cata                      164

<210>      114
<211>      165
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117220_13

<400>      114

aagagaattg gcaaagtgca gtagcgggtgg cgaaggttag gtggtgaaga agaagaagcg   60
tgaagaaagt gacgatgatg atgcggttgag ccaccattgt cgtcattggt tgaaggggtga  120
aaacgcacgc ctattatttc atgctgagag tgaagaagat gggag                      165

<210>      115
<211>      166
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__134707_14

<400>      115

tgtacatcaa actggcaagg aagagggtgaa caacacaaaa tctagctctg aacccccatc   60
gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa aagcctaaac aagaccctag caatcttctt  120
caaaaataaa taaataacct taacaatttc ctttctgtgc aatctc                      166

<210>      116
<211>      168
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__35078_13

<400>      116

agcaagatca gaagtcgcaa acacacgagc agagatggca gtcggcaaag cacgttcata   60
acaaaaaaaa aatgcaggta gagatgagga gagagagaga gttacagtga aaggaacgaa  120
tggcaggcga ggattccatg ggaagaaatg gaaatggaag aatgggag                168

<210>      117
<211>      168
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__210506_16

<400>      117

ttgatattgt tgcaaatac ctgaatataa tttatttatt tattttactc tttcaactat   60
gtactgataa taatataatt tagagaaaca accagttgtg gttgtaaggt tggcaatgtt  120
tgacaaaatt atccaatctc ttttctgatg tggcacttac ttgacctc                168

<210>      118
<211>      169
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__116961_26

<400>      118

atccgggaaa tgattctaaa catgaatcaa ggaagactga aatatgaaaa ttcaattaat   60
aaaacaaatt acagaaatat atatatatat atatatatat atcctaacaa tcaaaagggt  120
atggaaaaca gagaaacaag aagaaaagac ggaacagcgt caaataaac                169

<210>      119
<211>      169
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__51073_13

<400>      119

caaattgcc aatttctcat gtcagttact cgtattctcc cataaataaa taaggcttct   60

```

tctgtctcaa tttattttac ttctaaagca acaatttctt tctttctcat tttttttgta 120

ccctctgata agatcgtagt ccgatacctca agccttagcc tctacacac 169

<210> 120
 <211> 170
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55291_15

<400> 120

ccctagggac aacagggtag ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaacacgt 60

ttgtggaata tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca 120

actatagaaa ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat 170

<210> 121
 <211> 170
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__229651_18

<400> 121

acaatcaagg aatctaagcc acacattctt taacatttat tattattatt attaagtga 60

atztatgttt aagtgttact aaatgatgtg actgtaaagtt ttccactcta tttagtaggt 120

ctcacagttt cacctaataa taaagagtgc caacattact gcaagaacag 170

<210> 122
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__303308_19

<400> 122

caactcctct ttcaattcgc acacacccaa cccaacccaa ccctttaaat caaaacccaa 60

aacttggttc catttcatac ttcattatat atgtatatat acatacatat acacgaattg 120

aagctagcct atctagtata tatcttacc ttagacacaa caaattccac a 171

```

<210>      123
<211>      171
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168373_20

<400>      123

gaacaggcta tcatggctga agaaggtagg ttagttttgt actttttaag tgtgtactat   60
atatatgtct tacatgccat atcctgttag tgaaacttgt attatgtgtg ttgtgtgtgt   120
gtgtgtgtgt gcttgtgtgt gcttacacac aagcattcag catcatctga t           171


<210>      124
<211>      172
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__253333_17

<400>      124

gtcatcaccc atataaactt gtccaataac acttgatgtg tactaaattt ttactaggtg   60
ttttaagtct tagtatggtt aggttaggtt aggcttgacg gacaaaactt ctatttcac   120
atgtattgat ttcatgattt ctagacgatt gatgttgatg gaagcgaatc tt           172


<210>      125
<211>      172
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__5791_13

<400>      125

aaagagagat tagggaacca ttggatgatt gattgattat gcagttcttt agctgttctg   60
aagtttcatt tcactaacct atgtatcctt acatttaatg taacttttat tatgtaattt   120
tgttgacaga ttttataatg taaattactg acacgaaatt tctatttgga tt           172


<210>      126
<211>      173
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206841_19

```

<400> 126
 agctgcctca caccgccaat gtcgtcgtcg acgtcgtcga gtccgccaac agaattctccg 60
 gcgatttcgg cgtttacacc aaacccgcgg tacaattttg ctctctagtg tgtgttatgt 120
 tgagattgca ctagattgaa ttcattccaa gtgagggacc gagagatgct agt 173

<210> 127
 <211> 175
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__202827_12

<400> 127
 agttggctca aacaaatcag attccttgga ctttcctagc aattttggtg gtgggtggagg 60
 tggaacttct tgttcctgga gctcatcatc agcaaggatt gaaaaccac caatgtcatt 120
 tcccctaattg ctctgggtggg ctttctcctg cttgggtggtg gttcttctcc taaca 175

<210> 128
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__322656_13

<400> 128
 tgtccaata tcctaggtag agccatataa tatcaacagt aaattacttc ctatattttc 60
 aacacactta catttttagc aactataaat aaataaaatt atctaattat gttagaataa 120
 tctcttatta tagtcaattt gtgtttctcaa tgatgacaag tgaatgtgat caaaccg 177

<210> 129
 <211> 178
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14

<400> 129
 tgcttttagct cagtaacctg cttgagaaaa ttacaacagt aaataatagt tgtctttggt 60
 tttaaattca tatcaccttc atattgctct ttgttttcaa ctttttccaa gtcattgttc 120

gtattcttgg aggagagaga gagagaatga taggatgccca gcaagataaa ctaacatg 178

<210> 130
<211> 179
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__192719_13

<400> 130

gctacttctt ggcaagctct attcgaatcg accatgaagt cttttaccaa gtottgagag 60

agacttgata tattatatat catcatttag tctcgccatg ggtgcatgat aggctccaaa 120

actcgctatt tcatcatcat cattttatac gaaaacattg accctaaagg cacaacaac 179

<210> 131
<211> 183
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__195630_17

<400> 131

ttggagttga gtgttctgat ggaagagtag tgggtcttgta agttctgatt ttgtgatgtt 60

tttcagaaac tgaatatatg tagatttctg ttcaatttaa tttatgtcca gaggcagAAC 120

aaaaaaatga atgttttttc ttcttttctt ttcttttttt cattagggtc atcgtacgag 180

aga 183

<210> 132
<211> 183
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__69999_13

<400> 132

tttccacaaa gactcctgcc cttttctatc agctaaaatt atttatgtac aaataaaaaa 60

ggtacaaaca caacatttat ttatgaacag ataaacgttt ttgtgagaca ttaactgaac 120

ctactctatc aagcttatta ttactactac tacttatctt cactccacca cactgtgtca 180

cta 183

<210> 133
 <211> 184
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__11176_13
 <400> 133
 cgttctcgtc gaataatacc gattcgacaa ataaaaaatg aataaattat attggcaaaa 60
 aaaaaaatag aataaattat actttatattt ccaactattt cttacttttt tagttttctc 120
 tctctctcta taagttatat atttatatac aaaaagacga aattcgtaag gcaatcttat 180
 tggt 184

<210> 134
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__228643_13
 <400> 134
 gctatagcag ctaggaactg gtggaaaatg atgggtatct tggccttttt ttagtttcac 60
 ttttgtaata gcaaaacttag caataggatt atttcggttg ttgctgcttt ctcttgectg 120
 cctgcctata actttgcaaa gtgaccataa attttagctc cgaagttcat gctctgatga 180
 tcaat 185

<210> 135
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19
 <400> 135
 aagataagat gaggtgctcg tcaaaacttc tacaaaagaa ttggtcaaaa tattttgagt 60
 cagtgaatat gctagtcaca accctcttaa cttgatttta aaaataaaat aaaataaaaa 120
 acctcttaac ttgcttcaaa atgaaacctc ttgcattaat ccaatcgtgc attgaatgag 180

tcttgat 187

<210> 139
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__255944_21
 <400> 139

taactttgcc ttaattgggt gcacaaaact aatatttcat gattttatct tcctaattggg 60
 gaatctatat atatatatat atatattgaa aataaagcaa ataattgccc catactgcaa 120
 tgaatagtgg ggaaaaaaat attttttgca ataaataaat tactgtaggc agtgagaagg 180
 caagaagat 189

<210> 140
 <211> 190
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__219518_14
 <400> 140

acgaaatgct catgatcttc tttcacaatg tgatataaga cttcctgagg tatatatgta 60
 ttctaattgtg ttttatgcat attgatttgt tttcatgtgg ttgggttggg ttcattttca 120
 tattatacta gtttgcttat tctaggtact ttcaattatt ttatgttacg ctttctctct 180
 cctgcagatt 190

<210> 141
 <211> 191
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__235601_15
 <400> 141

acactcagtc atagccaagc ctaccttgac atttccataa aaactaacca aaagaagaag 60
 aaaaagaaat agtccttgaa atttttcttt tcttattgac caaaaagaaa acaacgaaaa 120
 taataataat aattattatt attaggaaat aaaagaggaa aatcataactt accttgcctt 180

cgccaactc a 191

<210> 142
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__301529_13

<400> 142

ttagtttaca ctgccggatc acgttcctct gtatttattt attttttctt ttaaaacccat 60
 cgaatttttt ttagaatttt ttaattatgt tgtgaattgg taatatttgg ttattaaaaat 120
 atttttaaatt atgaaaatca atattgtatt attttgattt atgttgatga tttccaatgg 180
 attagactgc tc 192

<210> 143
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94795_14

<400> 143

ccgtctccaa caccctctca tatatatgtt tttgcttatt attcaacatc atcaacaaat 60
 cacacacaca caaaaacaca aagtgatata tatctccgga gagaagaaga aacaaagaga 120
 ttcattttta gttactatta tttttattat aaattaaata ataataataa caatgccttc 180
 ttctcttcag ttgga 195

<210> 144
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23

<400> 144

aaaccattct tcaacttgca acacacgcac acacacacac tcacacacac tgtttttttg 60
 ttccactaaa tcaaaacctc ttatctotta ctctcattac attcattctt ttgattttcg 120
 ttatggtagt agcagtggag aaaaccaacc tcaattcaca atcacaatgc ttcaaccgtg 180

tagaagtgct acttcttggc aagctctatt cg 212

<210> 148
<211> 213
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__191490_14

<400> 148

gcataataca ttgtgtcttc atccattaat ttttcaaact tactaaaagg ggagtcaatc 60
atattcatga cagatatttt ggcaaaataa aatgctattg cagaaaagac tatgcaagaa 120
gaaagtgata actaattttt ctctctaaga ctgttgga aataaaataa aaatgaagga 180
aaataaatac gaagaagatg cacagtcttg aat 213

<210> 149
<211> 221
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11

<400> 149

tctcattgat ccttgtccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaata 60
ttaaagtagt taaactcgac aaatatttgg ttcgtagac attaatattga aaagacaaac 120
gatatatata tacataaaaa acaatatatt ttttggtcca tcattttgct tgcattgatt 180
atttatttta cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc a 221

<210> 150
<211> 221
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15

<400> 150

tgatcaccac agtaatatca atcacaatag tcaaaataat aataataatg accttgatgt 60
gaaaactgct aaagtgaatt ttatataagg aaatcattct catatagaaa tgataaaatt 120
acttattatg agaatgaaaa caataaattc ttatttgaat ggtagattt aaaaaatata 180

tcactttctta ttaagtggtc atgtgtgaac attaaattac c 221

<210> 151
<211> 222
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__69514_13

<400> 151

aaactttgca tcacattggt aatctttttac attaatTTaa aatataattc acataatttta 60
ttttttatTT attatgaatt ttaattataa tacatattca aaattattta tttattataa 120
attttagtta aataaaataa acattttattt ttcaaattct acaagctaataa aaactagtat 180
tactaaatgc atagagtatg agcaaattcg tgtaggtgga tt 222

<210> 152
<211> 227
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__37699_47

<400> 152

gtggaatcaa gtgagggaga aactcatTTT tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa 60
aacttacaac tatacattgt attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata 120
tatatatata tatatatata tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg 180
aatatgtgtt aacaaaaaga ttgattaggc gattaagaaa gaagaga 227

<210> 153
<211> 228
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29

<400> 153

ccatttatac acacacacac acacacatat atatatatat atatatatat atatattatt 60
acttgTTaaa taaatcaga aaaatgttgt aatcactttc aaaactgtag ttaataaacc 120
ttaactaaat caagcaaaaa caatggataa gatggaagtt tagtgatata aaaatatata 180

caggtatagt gagaataaaa aagttgagga agtgtgaaat ctacgtga 228

<210> 154
<211> 236
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12

<400> 154

gctcatgatt cgggccatat tttaatttag aaaatgaaaa tatttttttaa tataatcttg 60
ttttttcata aattgttatg tttatctttt gagaaaaata ttaaagcaac tttttaagtt 120
tttgttttta attagaaaag catttaatta ttattatctt taacatattg ttaattgaaa 180
aaatattttt gccattgggc tgattttcta cactactcaa cacaacaatt tgctca 236

<210> 155
<211> 238
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__98090_18

<400> 155

aaacacacac tgaacttggt cctaaattat attgagtaat taactaccaa agttatatat 60
atatatatat aatattagtc atctttcaaa agtaaattat atatattgat taaccatttg 120
atattttctg agcgtggaaa tcggtgaaac ggtgggcagt ggcttttaca agttgctctt 180
ttttgttata aaaatttgca agttgctctg aagcttctgc ggattgtact gcatatgt 238

<210> 156
<211> 244
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__43298_35

<400> 156

tggttccata agactctcga acaaaattac ttccaataaa atatacatgt ggtttataaa 60
aaacaattcc atcaaaattt tccaaaaata atacaaaaag gatacaaata ttttttttaa 120
aaaaataatt catttatctt gaatacatga cttttatata tatatatata tatatatata 180

tatatatatc aaccgggaca tagtaattca agactactta atgttgttca cccgtgatac 240
 atgt 244

<210> 157
 <211> 248
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262094_11

<400> 157

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttgtgta ttagaatcga 60
 attcaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120
 tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180
 tgttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240
 cattagaa 248

<210> 158
 <211> 248
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262079_15

<400> 158

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttgtgta ttagaatcga 60
 attcaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120
 tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180
 tgttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240
 cattagaa 248

<210> 159
 <211> 263
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__59090_12

<400> 159

tctcatttat ctatctccca aggtgtgtac attccattag aatgtgaaaa tgaaaaacat 60
 tcacaagcat aatgtaaaaa aaataatatt atttctcata accctatata tatatacacg 120
 ccacataata cgtacgaacg taagtgtatc tatcatgaaa gttcttgaat ggctttcttt 180
 tcagggtgaa tacatatatt aatggatagt ggtttttggt ggtcattggt tcttattatt 240
 atgtccttag gcacggtggt agg 263

<210> 160
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__245723_13

<400> 160

aacgttgatg tctactgtc ccaatccaac actttactct tcttcctttt tttcttttct 60
 cctcttcttt ttattctttg aaaactacta aattcaaagc aaatcttaat tagaaagcaa 120
 aaaagaaaga catagggtta tgatattttt gctctctcaa ttttcacact aaacttttta 180
 gttccataat caatatctaa aaacacgatt aagaagaaga aaaataaata aatagcaagc 240
 aaacaaacaa ttattatcca cgcgc 265

<210> 161
 <211> 266
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__194628_54

<400> 161

gattaggcac ccataatata aatccttttt tctactatg aaaaatttat atatatatat 60
 atatatatat atatatatata atatatatat atatatatat aattaatttt tacaataatt 120
 atttttaata ttatacgat tacaatatct cattacttta cattgtaaaa cattttacaa 180
 tgaaaaaact cctagattct ataaatattt tcttttagag ttacaatttt attacacggc 240
 aactgacgtg tcggagttgg taacat 266

<210> 162
 <211> 268
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__4566_16

<400> 162

ccaaacacct cctcaattgt agacctgtat ttcaaatatt aactatatga aacttcaatt 60

ctaattgaaa aataacaaaa caatacttat gaattatatg taagtgttgt cctaaactaa 120

actaaaccaa tcaacaaaga aaataactca aatttctaatt gaaacaaatg aaaagatcat 180

ttcactgttc tagataaatt ttatgatata taatgtaaaa gtgaattaat acctaaatta 240

agatagtaca caggcaaact tcaagaaa 268

<210> 163

<211> 274

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__96209_14

<400> 163

ttgatgagct ggctgggttag ttaaatatat atttttactt attttaatac aaatgctaatt 60

taacttgttg acccaacata ttatttaaga aaaataaaat aaaaaatatt tttattagaa 120

aggaaaaaat tatgtttttg ttgatttttt ataccctttt aaaatttata taataaatat 180

ttttctcatt taatttttta acatgtgcta agaacattta tgagtaatat ttttatttgt 240

catattttga agaggggagcg aaagcctaca ttac 274

<210> 164

<211> 274

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17

<400> 164

agcaaagtct ttaattacgc tgaaaaagta tccttttctt tttttttgaa attattcaat 60

gaattaaata tcacagttaa attttaaatta aattaaattg ataacatatg tattttatttt 120

ctaatttaaa aaaaactgtc aaaaaaaatt cttttttata taaggatgat gttaatttaa 180

tttatttttg agttgttaat cttaacaata cgagtagcta taatagacag cgatatcgag 240

tttatacaca cacacacaca cacatatata tatatatata tatatatata tattattact 120
 tgttaaataa aatcagaaaa atgttgtaat cactttcaaa actgtagtta ataaacctta 180
 actaaatcaa gcaaaaaaaa tggataagat ggaagtttag tgatacaaaa atatatacag 240
 gtatagtgag aataaaaaag ttgaggaagt gtgaaatcta cgtga 285

<210> 168
 <211> 286
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__170504_12

<400> 168

aaccaaactt ggggttgaact tgttttacta aataatttgt ttaatatattt aaaataatgt 60
 cttaattata ttgaacaaaa aataatatta tatattaata ataataaata aatttcactt 120
 aaaagtgtca ttaattataa atttttttta accaaagcga tatcgttttg ataagttaaa 180
 aaaaaaacg gttaatacaa gtttttaact gatttaacga ttttaaactg atgtaaggat 240
 ccattaattt ttaggagctc ccactggccc gatttggatt tcattt 286

<210> 169
 <211> 287
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14

<400> 169

ggactgattg gtacgaccat tagtttaatt agctccatgg agaaaagcaa gataaaattg 60
 ctaattattg gttaagaaaa taattgcacc agatatatta tataaaatgt caaaaacgca 120
 ttccgtacat tataaataat attatatacg tcatattttac atcatttttt atccttgttt 180
 atctcaaaaa agtgtaaata tagagagagt atatatacata tcatataata tgtaagtttt 240
 tattagttta aaaaaatagc ttgagagtaa tgtgatttgt catgtgc 287

<210> 170
 <211> 291
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14

<400> 170

cgtgccaatc atcgatacag tacaaataat aaattaaaaat gcaatttttt tcttgttctt 60
atTTTTtctt atttctctta aactagatac tatogaatcc attctatttc ttatctgttt 120
ccattattct acttctcact tattttcatt actttattcc tttcttttat gtttctatcc 180
actttattta tcacctatTT ctttctttct taccgaatac taaacaagcc ttgtgatccg 240
aaagcccga acaatcattt tttatgaaac agcttacact ctggtggtgt g 291

<210> 171

<211> 291

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14

<400> 171

tcaattaaag ggataaggac ccatttatTT aagcttttaa aaaaatattt ttttttacat 60
atTTatgtaa agttatttta tttggttaca ataattaaaa aatgtacttt atattataaa 120
aagtagttat aattttgact ttttttcagc tgctactcaa agtagcttct gaaaataatc 180
atatagatag atagattctg atTTTTtttc taaaaaaaaa cttaaacaaa cacactaaga 240
aattttagaa gtgatttttc atgaaaaaag ttgaaacaaa tgggctctaa a 291

<210> 172

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13

<400> 172

aaagttgaat ggtttgacag agataaaatg agggggattg gaataaaaaa gttatgaggt 60
tcattattaa ttccttatca attcatcaca tatttctttt cacctattta tctatttcct 120
atTTtattat tttcattatt cctaaactaa ataactttgt ttctattcta cttcttatat 180
atTTctattc acctttttta atttctagtt atcatatctt gtacttcttt taatttttct 240
tccaacaaaa catatttaga aactactctt gggataatca gcagtagtgt tt 292

<210> 173
 <211> 293
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55568_26

<400> 173

aggcatagaa gcactaatgg tgacacacac tagtataaaa atacttttaa tatcagttat 60
 ttttagat tttgtttgtg taagtcaatc aatttttaaaa gttacttcta aatcaacttt 120
 aacaaaaact aatgtagaaa tgatctagaa aacttttttt ttaagttcta actctttttc 180
 atcaatgtta tacatatata tatatatata tatatatatc ccaaataac caatcaaata 240
 aactacttag tttacttata tgttaaatca tcgacctatt acaagagagg agg 293

<210> 174
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__73238_16

<400> 174

tggtcattgt tgaacattaa attaccttta atctttatca taattactct tttcattctt 60
 aaattaagat tttttttcta atttctagat atattaatta tttttttctt aaatattctt 120
 acttaattat tttctcatca aatattaatg agatgaatag agaaataaga aaagaataat 180
 ttttgaatga taatataatt aattaattaa taaatttaat gtgattaatt aaattaatta 240
 tttttcttaa gacacataaa ttagttgaaa ggtaattgta ataagggaca gacggagtga 300

<210> 175
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__52488_19

<400> 175

atgtgcattg gatgttctac catagtacat tgctttatgt gaaagtcttt taattattca 60
 atattgacat gttcttatat atatatatat atatgaggga ttgtattatc tctgaaaaaa 120

gattttatca taaaatcata atgatttctc ataatgtatc tttacatttt aaagttagat 180
 aaataaaatt gattttaaat tgtagatat aattaaaata cataattaat atgactttta 240
 acaaattgat atataaacac ttaaaaaaaaa gtttcatgac gtacggtgtg tattgttggt 300

<210> 176
 <211> 104
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__471518_14

<400> 176

ttgcaactac ctgcaacgag gatactcaca caatgtgtag ttatagccaa gagtttttct 60
 tttctttttt tcctattagg agaatctcgc gtaattacat aatt 104

<210> 177
 <211> 105
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231599_23

<400> 177

cttcaaggct ttggagaaca aacatgacaa gggaggagga ggaggaggag gaggagcgt 60
 tgctgaatcc gacagcgact ccgaggagga ggagtacgag gacct 105

<210> 178
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13

<400> 178

gacgcattctg tcacgaacga cggcctgcag cgaggagttc tcgcagagaa gacgaagctg 60
 ctgtcgcgaa gaagaagaag gcgtcgcgag gaagaagaag gcgtaggttt 110

<210> 179
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12

<400> 179

accagtactc ctggaggggc tcacccttcc aggcgaagac ggcggcactg tcgcgggcaa 60

tagcggcggc ggcgtggtcc tgggtggaga agatgttgca ggagcaccag 110

<210> 180

<211> 113

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__171606_14

<400> 180

gcaactcgac atattctttg ggattttgat gcctatttgt tacgaagtct atttaataata 60

gagtttagtt tagttatcaa ttgcagggac ttcttcagtc ccacattgga aag 113

<210> 181

<211> 114

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__416256_13

<400> 181

aacaattgca tccggtcatt ctaatgatat attatttcat cccacatcct cccactaaa 60

caaccttcta tgttgatctc tctctctctg tctggcctct tgagtgtgag aatt 114

<210> 182

<211> 123

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231395_15

<400> 182

gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattagggt ttagtatttc 60

tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg caatttttcg aaggtagggg ttgatgggtg 120

atc 123

<210> 183

<211> 125
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47

<400> 183

cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaattggag ttatatatat atatatatat 60
atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgacacga ggtatgaggt tgcggtgtt 120
aaagc 125

<210> 184
<211> 125
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14

<400> 184

acagcatcag aactcagaag cattggttgc atcagagttt tgttatggtg tatttagaaa 60
aatctttctt gaaaaaataa aataaaacgg tatttcgcca acaggtcagc aacaacgtta 120
gcctc 125

<210> 185
<211> 127
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19

<400> 185

cttctccata acatttccca ccaacccaag ttcaacacct ctctctctct ctctctcaca 60
caaacacttc tcccaaccct aatgtctctc cccaaaaccc tactttctct cttccttctc 120
ctcacga 127

<210> 186
<211> 128
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14

<400> 186
 ctctctcagcc aggttacgct tattgacccc cacgcgcgcc agggctctaa agttgtcccc 60
 gttgctttga acaaggctct tcctctctct ctctctgttt cgttcttcta tttctctctc 120
 gcgttttg 128

<210> 187
 <211> 130
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36529_17

<400> 187
 tcagagactt ctttgcttgg atgaaattgc aggttcactt cctctctctc tctctctcct 60
 tacttcaatc ttgtgttgcg tagaatatgg ttgggttat aaaaattgtt tgcacgttt 120
 cctgtagttg 130

<210> 188
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__139128_12

<400> 188
 cagttcggcg atatctgatt ctacctcac tgggtgaaga tactaaacag ccactttgga 60
 ttttacttgc acgcatatgc gcatgcacac acacacataa caaacactga caaggttcaa 120
 gaacttcact gg 132

<210> 189
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13

<400> 189
 aagaatccag gaccatgacc ctattaatga aaaaacctgg gaaaaataaa taatatataa 60
 gaatatatgt aagctccagg tccaaacaaa caaaccaata ataagttaat aacatcagag 120

aatgaccgca aa 132

<210> 190
<211> 132
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13

<400> 190

aaacgaacac atacgcactc acatttccat tccacctcaa caaacacaac aacactctct 60

cttctcgctc ttggcttttc gctcttcaact cactctcatt cattcatttc caccgttcat 120

ggatccagta ag 132

<210> 191
<211> 134
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14

<400> 191

caacaatccg tgttgataag agcaaaatat ccttttatta tttatttatt tgatagtcaa 60

tatacatatt ttgcctcgca cccattaaag agttggggtc ataatgtaat ttcgggacta 120

gaagtgcctt aggg 134

<210> 192
<211> 134
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13

<400> 192

aatgcaaagt aacaaagcac cctgtctaag tgcaatacga ttaactctta aggtaacgat 60

agcttcttga tagcatgtta ttattattat gtaataataa catgcttttt ggtcattatt 120

catggtggaa caaa 134

<210> 193
<211> 136
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11

<400> 193

aaacactcca atgccaccat ctcaacaccc ttttctgccg ccattctccac aacgcaaaat 60

cagttcaggg attcaaaaaa aaaaaaaaaa accagagaga gagaaagtga aaaaggtggt 120

ggcttttggtt aaggtt 136

<210> 194

<211> 137

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__276495_28

<400> 194

ctttcaagcc gcagggttag atacgtgtct tagttattat tattattatt attattatta 60

tatgtcgaag tcatacttag ttatgatagc tagctaactc ttttattaac tataataatt 120

ggctacacgt tgcagct 137

<210> 195

<211> 139

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__151839_17

<400> 195

ccgcaatggt atctctctca gacttgggaa caaacacagg cttcaccata gccactcccg 60

tatattctctc atcagagtca gtctcatact cagattctctc ctctctctcc tcttcttctt 120

ctctctcttc ctcttctctg 139

<210> 196

<211> 140

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292912_12

<400> 196

atatgtttgc gtttctgtgc ttgtgtgttg tccgtaaata tatatatatc tcatcattat 60
 tgttagtggt attgggtcatg tgtttctttt tctttatttt ttttctcact ttctatgctc 120
 tttctctcta ttcctaaggg 140

<210> 197
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12

<400> 197

aagagacaaa tggaggaaat tgcacgtggg ttattagatt gtggacgtcc atttttgtgg 60
 gtcgttagag aaaaggtaat taatggaaaa aaagaagagg aggaggagct ttgttgtttc 120
 agagaggaat tggagaagtg g 141

<210> 198
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11

<400> 198

tagtggaatg gaagcagaac agagggaggg ttggtgtatg tgtgtgtgtt agagtaagat 60
 aaacagagaa gctgcagaga aagaagaggg taattacaat ggaagtggac tagtacactc 120
 ctgggtttgga agaacagcat a 141

<210> 199
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70

<400> 199

cacattgaaa taaacatgta cgacacacat atatacatat atatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat tttggcagca 120
 cacataaata ttatatccag cgtcagcgtt atcctcttct tcaaagggat tgacttcccc 180

ctccctgcc a cgatcccatc caccactttt gtttcccat ccacctgtac gtccaccacc 240
accaccatac ccaggacgat aatcatttct ggggtgcagca taac 284

<210> 200
<211> 144
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12

<400> 200

tgcagtgtga gttcttcttt gatcctgggt atccattgac aatgaaagag agtaagaaaa 60
tccaacaagt gaaaaaccca gaggaagaag aagaatggag aggccagaaa aacaaaaact 120
ttagtggaat ggaagcagaa caga 144

<210> 201
<211> 144
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16

<400> 201

agagaacgaa cggtagcatt ctgagcaaa ggtgaggagt atggacgata cataaatgtt 60
agttgcgaac aactctctag tctagtctag tacatcatgt ttaggttgga ttagtattta 120
ggaaagtcaa cacacaatgc atgt 144

<210> 202
<211> 145
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11

<400> 202

tcagaaagtt tccctacttg attgagggtg gttttttctt aatactagct gagtgaagaa 60
aggatatata tataatccac cggcagattt gggttctgtt aagtgatcag ttatttctaa 120
atcaaaccag aaattgatcg aagga 145

<210> 203


```

<211>      146
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__331_23

<400>      203

ccattgtcca tcctctctaa tgtttctttt accctaaact acagcttact accaaaaata   60
aataaataaa taaataaaac tgtaagtata gcataaccgc agacaaaatg ctatagatag   120
ttaaatccaa cactggacat gtgaaa                                         146


<210>      204
<211>      146
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__193470_13

<400>      204

taggcatagc ttaaggcatg gtattaatta ttattattaa tatgtggcag actagagtgg   60
tagatatctt acttggttga gttgatgtaa ttaaagacag cactaccatc agtaaaattg   120
atatgagaag caggaaggac atgagg                                         146


<210>      205
<211>      146
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__183305_14

<400>      205

ggagattaat ttgatgaacc gacaaaaat attggtacag cataatcaca attattgaga   60
agatatTTTT attttatttt taccgaatcg tcgcacgact cggcgtgttg caaccgcatt   120
aaatctttgt gttggtctca ccctgt                                         146


<210>      206
<211>      147
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__55050_14

```

<400> 206

tctgaccctt aataatcagg caacaaaaaa gtaaaataaa aaatagtgtt ttaaaagaaa 60

agaaaaaatc aaaagacaac aagtcaaata taggacgcat tatgcaaac gcggttctaa 120

cttctaaccg ggcaagtaga agattct 147

<210> 207

<211> 148

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21

<400> 207

tgggtgctaag aaagtgtaat ttgtggactc gttagaaaaa taaataaata aataaatagt 60

aaataaaagg gtaggtataa ctacaactat aaggggaaaag tcaaacacagt ctacttagtt 120

atgcggtaca ccacatgttt gaaagaaa 148

<210> 208

<211> 148

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12

<400> 208

ttaactttgt tagaggaggc ggagacagag gaaagagatg tttaaatac tctttgtctt 60

tgtttctctc tctctcccg tgaagacctt gatgacattc gacagaggag agaggagaaa 120

ggagaacatg aagaagacaa cgagccag 148

<210> 209

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22

<400> 209

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaaacgga acgaggagct ggtatatata tatatatata 60

tatactgagt gctgacaagg taagtttttg tctactgata ttacacatcc acaaagaata 120

ttatctgtga ttgtgggtta agatgggtt 149

<210> 210

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13

<400> 210

cggttggttg aagaagttgt tgtaggggtt tgcagactgc tgcggcggcg gcgggtgtcg 60

atagccgccg cggaactgga aagggtggcc gtacattcgc gggaaaaata agaagcgaag 120

gcggcacaag cagaccacgc taactacac 149

<210> 211

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22

<400> 211

acaggtcatc taaccaattg catgtatact acggttatgc gatcagttac atgtatacta 60

cagatcatgt gacattaatg accaaaaagt accatatatt attattatta ttattattgt 120

catacaatgg tgtccaagac ataagcaac 149

<210> 212

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292822_20

<400> 212

gctattcaca aagcaagagc cgttattagt ctctagattc tgggttttgt tgtttctctt 60

tgtttaccac tctgcttctt ttcttttctt ttcttctgtt ctctctcttt ctctatcagg 120

ttatgggtat atgtttgcgt ttctgtgct 149

<210> 213

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__311076_12

<400> 213

tttgtacttc gcacacattt gaaggtatga aagtaggtag aatattttgt cttcttcttc 60

tatgggcgaa acttgaaaac ttctaaaaat acaattttac cattaaatta aaatggtgtg 120

cccatactca ccttgggtag gagaggaaa 149

<210> 214

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13

<400> 214

aatgagcata gcgaagcctc ctaaagcgtt tggtttcttc accaccacca cccttctttc 60

tctctctctc tttctaaaaa ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt 120

ttccgagtga gatctagggt ttccatcga 149

<210> 215

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14

<400> 215

aatctggtcc ctcaaagaac aagtgttgca gcagtaaaac tgcatacacc ccaccccacc 60

tttacacgag aaccataaga taaaaataag gaaacaccag ggcacgcac ttttctata 120

ctctcaccaa acttcttgca taaggga 149

<210> 216

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15

<400> 216

aggctacggt atagaccacg ttgaagtcaa aaaaaaccgc tttttctctc tctaaagtgc 60
 atagcgtcag cgtagttgca aattccaggt tttcttcttt tactcaattc tctctctctc 120
 tctgagggtc tggaaagatc aattccattc 150

<210> 217
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13

<400> 217

gatggataat tagtcttggc catcattaac caaacaacac cttggctatt caattccatc 60
 aaaattctga caatcttttt gtaacgggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt 120
 cctgatcaaa gttgcttgct caaaggaata 150

<210> 218
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17

<400> 218

gttacaacag ctacctccgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc 60
 tcctctctct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg 120
 gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact 150

<210> 219
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14

<400> 219

cgatcgcatt atagagttca ccaatcggtg accccgagtc aaccacgca gtgtcatcat 60
 catcatccaa gttgactttg actgatctga gcataaacat gtcaagaata acaaatgggg 120
 cttctgaaac gtaggagagg ccatcgtagt 150

<210> 220
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17

 <400> 220

 gttacaacag ctacctccgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc 60
 tctctctcct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg 120
 gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact 150

<210> 221
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37

 <400> 221

 ttcaagggaa ggagaagaat agattttttt tataagagat gaaaaaacgt gaagaatgaa 60
 gtttagagag tgagatacgt tagttagtta gttagttagt tagttagtta gttaggaaat 120
 tgagatggat taaaggaaac ttaataggga 150

<210> 222
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14

 <400> 222

 ctaatttgcg aacaggccac aagtaagtag taataaaca aaaataataa ataaataaac 60
 agttcgcttc taattcattt tcatgataaa tgcagttaca ttcattctcc ctoccaatt 120
 ccatttcctt ccgccaagaa atttcgtaat c 151

<210> 223
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11

<400> 223

atacccaaat cccatcttcc atttctctct ttttcacaca tatatatata cccctctttt 60
gaacacattc cctcacatca tcacaagaag cacaatttct ctttctctct ttttttgtgt 120
gtccaaaatg gctcctagtt ctgctcaca c 151

<210> 224

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11

<400> 224

attggatcca tcctataagg caggtatact ttaaattcga gtaaaatata tatatactca 60
caagttcaca attaattttc gtgtatatca ccagcttgca tagctgaata cgggggaaca 120
tgcacgttcg tggtactgat gcaacgtaca a 151

<210> 225

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__425319_17

<400> 225

taccagtga g gatgaggtg actgtcatgg actagaagtt tgtaaagggtg ttcctacaat 60
atcacatggt tcaactcgcaa tgattgtttt attttatttt attaggcttt gatattggaa 120
gtttgtatgg atacgccctt agtatgcttc a 151

<210> 226

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__413879_31

<400> 226

gatcctcagc cttagtttgc tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata 60

tatatatata tatatgagaa ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac 120
 agcctagcct atggtgacag attacaggac a 151

<210> 227
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__80477_64

<400> 227

ggttggcctg aataatttgc aatagttcca ttcgtacata tatatatata tatatatata 60
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata ttatataaat gctatittga 120
 accatcttct gctatcaact atcccacttc cc 152

<210> 228
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50

<400> 228

cctgatggta ctgctttctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctcta 60
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatt gtctgataat 120
 aaaaaaaaaat gttgtgcatg ttcaatgaca ga 152

<210> 229
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13

<400> 229

ctaaacgctt tggttttctc accaccacca cccttcttctc tctctctctc tttctaaaaa 60
 ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt ttccgagtga gatctagggt 120
 ttccatcgat tcggagagag gatattgatc ga 152

<210> 230

<211> 153
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__321771_14

 <400> 230

 atcaaactct ggaaacaggt tggtaggggg ggatagagat acgataagat aattttgtgt 60
 gtgttccaca tgcgtatata agtcaacgat ctagatcaaa ccattatcat aataataata 120
 atcaaacccc attaattcca aggtgttgct gac 153

<210> 231
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__26788_12

 <400> 231

 gaagagacaa ttgtgaggca aatcatcatg tgaacaccta gtggaataag gcttttgttg 60
 ttgttgaaca aatcacatga acaaaatgaa caciaactgg aggattaatc tatatgttgc 120
 atgtgtcata agcagagaac catgattggc ctg 153

<210> 232
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__262706_16

 <400> 232

 ttccttatca cccaacatcc aaactgggcc atctataaaa actataagct gaactgagtg 60
 tgtgtgtgtg tggttttatc attaaactagg tgtgtttatt tatctttatc aagtgtacta 120
 gaatgtacgc atttatttcc cgcactccta gtgt 154

<210> 233
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__243928_16

<400> 233

tggcatgtga aacctaaata aacaaatata tgtattaaaa ataaaataaa atatttcgta 60

aaaatttaaa tctggattat agtttatcaa atagatgatt atgtaagttt tccgatcccc 120

actctaaagt tatcttccca ggcataccct gata 154

<210> 234

<211> 154

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_14

<400> 234

aatcaccttt ctctgtccac ctctgccatt actcttctct tctctctccc taaagctgct 60

gtataattac ttgattaacc cttcctcata tgccttagtt tgacccttct caactcgata 120

aaatacatat gattggctta caaatttgag cctt 154

<210> 235

<211> 155

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12

<400> 235

ggcactgagc tgaattgtaa tgttgcatgt gtatgatgaa tgatgatgat gtgagatgga 60

gaaaaatgta tagggagata gagagagctt caatttgaat ctcatagagt ctatttgaag 120

atatatgtta cttaggggta aagagatcga caagg 155

<210> 236

<211> 155

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__486294_14

<400> 236

cttatggcca tgctatacac atgctaggat tataagtata aatagtgatc tttcaggaac 60

aaagaagcca ttctacagca aaatcgctct ctctctctct ttcagcttag agttttacct 120

tatcttctat aatggatcat ggaaagcact tcagt 155

<210> 237
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46754_12

<400> 237

aatccaaagt tgtcaagatg gttccagatt tatcatgttc gttccattta tttttttact 60

atttattgtg gtttatgaat atgatggtga tggatgatgat gatgaagttc caacatttag 120

aaacaagatt tttcaaactt aacgatccga caatga 156

<210> 238
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381116_15

<400> 238

aaaggtgggt gtgcttccca tttatatata tatatacata catacatata ttcttttctca 60

aaactcttct ttaatgctta aaaggttggt cttttatggt ttccagagga aagataactt 120

tgaatctgta gtaatggagc atctgagaat gaatgg 156

<210> 239
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11

<400> 239

aaaggttgaa gaagatgctg cgtaattcca attccagagg aggatttgga tcaggaatgg 60

tagtggcagt ggtatgtgtg tgtgtttgct tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga 120

cggaggggga agagtatttc aaaccgttca acgtga 156

<210> 240
<211> 156
<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13
 <400> 240
 ggtgcagctt aaacaatttc tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt 60
 ggtgatgaat attcaattca atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac 120
 agtggatgtg gatccaagct ctccaacgta ttcaaa 156

 <210> 241
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_14
 <400> 241
 catacccttt cagagtccct gtcactgcaa tccaagaaaa caaaataaaa taaaaaaata 60
 tacatgtaga agagtttatt tgcattttta ttatgaaagc taactcccaa tcgagtactt 120
 gcaattcaaa acgaaacgaa tttcatactt cctcca 156

 <210> 242
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13
 <400> 242
 cagtcagaga aaggaagcat gcactgcatc taccttaatc tacctacca cacttttcta 60
 tatatatata tccacccttc caagccactt tgcaacatcc atccaagcct tttctttcgt 120
 agatagctac tacttcactt tcatcctttg ctccag 156

 <210> 243
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307549_13
 <400> 243

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagtagtag ctatctacga aagaaaaggc ttggatggat 60
 gttgcaaaagt ggcttgggaag ggtggatata tatatataga aaagtgtggg taggtagatt 120
 aaggtagatg cagtgcacgc ttcctttctc tgactg 156

<210> 244
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__159857_14

<400> 244

tcctcctcct agttgtgctt ctcttttctc tttaatgaat ttcctcctat gtaaaaagca 60
 atagaaaaag aaaaccagtt ttaaaaaaat aaaataaaag aactaatttc aggtaccttc 120
 ttccattttg caattagatt gcggtcagca taccctt 157

<210> 245
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__140551_15

<400> 245

gattcctggt tcttgggaatt tccttttttaa ttttcttcac ctttctata tattgtatct 60
 gtgctcatat gaaataatag agatgatata attttcatat tctactctac tcatagatat 120
 ccatactcat tttgtattgt catctggtat gcgtttg 157

<210> 246
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__279869_11

<400> 246

taatgtgcca acttctagca aggatggggc gtcattcatt gtgagggacc gaaccatgtt 60
 ctttaattatt attatatata tatccatgaa atatattttt tttgcctcct aattaaattt 120
 tctacttcta tcataaattt ggccataagc ccagact 157

<210> 247
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35

 <400> 247

 caaattgatt agtttctttc cttctccata tatatatata tatatattat atatatatat 60
 atgagctaaa acagtaatac thtagagttt ttgtatgtgt gtgtatgttt gtttttcttt 120
 taggtagttt tagcattgat tcttgatgaa agaacatg 158

 <210> 248
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12

 <400> 248

 aaccttctcg cgtagcttga gtagatctta aaattggata tttgctcaat taatacgctt 60
 ataatatagt agtagtagcc tagatctaga tgcagtttgt cccgcgttgt aattaaataa 120
 aatatcacgg aattattatg agagcattgg tgagcatga 159

 <210> 249
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13

 <400> 249

 aggagaaaca tcagcatcat tacggggttt tgtttagtac taatgtaatt gttaaattttg 60
 tcatggcgcg gttcggcttt tcataaataa ataaaaataa agtcctcttg aaacacaact 120
 aaaaacacat ggagattttt cttcatgcac ccacccttt 159

 <210> 250
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

tttgaaggca aaggagagag agagagaggt caagggtttt cttttttccg atttgttgat 120
cgcagaaaat atcatccttt tgtgggattg tgaagattgg tc 162

<210> 254
<211> 162
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__56365_21

<400> 254

catgtttctcc acaaggaaac agagaaaaaa gagagagaga gagagagaga agaaacaaac 60
gatgcagaga agactatacc gaaccaactt caaatggag gaaacatcag cagggcaaaa 120
aaaaaaaaa ctttaaagtt gtgcctgaaa ctgtagtcac gg 162

<210> 255
<211> 162
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15

<400> 255

aaaggaaatc tgaaatcctg tggaattagc tctacaaatg catattgatg cacatcgcaa 60
tccaaaaaaa ttaaaaaata aaataaaatt agatgaaaaa aacaaataaa gaaagaactt 120
aagaaatact agaagctcca tctatcagcc aagtaacaac cc 162

<210> 256
<211> 163
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__302609_11

<400> 256

cctaccact tcaagttcaa ctgtctatct attcatatat atataccac ccttccaaac 60
cactttgcaa catccatcca agccttttct ttcctagcta ctacactttc attctttgct 120
tcagaaaatt aactagctag gatggtcagt gttgaagaga tcc 163

<210> 257


```

<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__341804_11

<400>      257

ggatctcttc aacctgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg   60
tagtagctag gaaagaaaag gcttggatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta  120
tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg                      163

<210>      258
<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__217037_11

<400>      258

ggatctcttc aacctgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg   60
tagtagctag gaaagaaaag gcttggatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta  120
tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg                      163

<210>      259
<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__264929_68

<400>      259

agctaaagca aaggtggggt tgtaaaatgt caattgtttg tgcaaagcaa ttaagtcctt   60
ttttataata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata  120
tatatatata tatatgataa caatgcataa agaacaatca cgc                      163

<210>      260
<211>      164
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__55499_12

```

<400> 260
 ttgctgcaag gtttactct aattgcccc aaacgggccc caagtactac caccctccat 60
 ccctctccga caaccacggc caccactacc acgctgggtgc caccaccacc agcgccggcg 120
 gagtcaaaga ggccgtggcg gctaggagca ttgacataat tctt 164

<210> 261
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14

<400> 261
 taagttcggt ggtttgcctt gatttgaacc acaaattttt taagtataat agtaattgat 60
 tttttaaatt ttaaaatatt attatatatg tcatgtataa taataataat ttaatatataa 120
 tgaatagatg aacatgttta aataaattga gtcggatttg acaaa 165

<210> 262
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15

<400> 262
 ttcatgatgg ttaggtcttg tgcagcctca ctatcaaaga agtacaccac tctaaggtag 60
 tgaagcttca tggccaagtc caagccaccc gggttggtga atacgtccga cccggtggcc 120
 cggcccggcc caactgagga tagcctcaca tcatgcacta cactc 165

<210> 263
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24

<400> 263
 tgctgccatt ggagaaagtt gttatattga gggagtttgc tagctatagc tgtgattgtt 60
 ttgctttgct tggttggtta aggtggagag agagagagag agagagagaa gtgttttagag 120

aaaaaatgga aaattatatt atggtgagtt gagggaatag aagcc 165

<210> 264
<211> 165
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14

<400> 264

ttcactataa aggatccggt cagcaaacac cgctataatt aatggcaatg caatgcaaga 60

ctaaacatcg aagatgagtg acacaataaa aatagttgac ccaaaaagag cacctatggt 120

ctagtgaaga atacgacttt ttcttgttgc cactctttac caaca 165

<210> 265
<211> 167
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12

<400> 265

tcttaatggc caattgctga aagtttgaat caataattaa aagtacatac attcaaaata 60

ataataatta aaattacata tgatataaat gtgcattctg aattctaagg tgcaaaagaa 120

gaaaaaaata cttttaagct ccatgttgac tttgttatat taatggg 167

<210> 266
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12

<400> 266

aaggaggttg gaggaaatca tcaaggggaa tcttaggcta aacaatattt ctaaaacctt 60

ggtttttaac cgtgtcgaat ggcataagtg gatccatgta gctgacctaa cttagtagga 120

taaagctttg ttgttgttga attgagaatc aaattgtgca cagtaagtg 169

<210> 267
<211> 169
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__269485_15

<400> 267

agcctcacat catgcactac actctcttct aagaccattt tttggtttga tcctagaaat 60

taaaagagag agatatacaca aggtcaagag ggtttggttg tgtgttggtg ttgttgtaag 120

aaagtgaatg catatatata gaatgatgag tgggtgtcata agtgaggga 169

<210> 268

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__359247_17

<400> 268

ggttgagaag gagagtttaa gggttgaagg gaggaggagg aggaggggga gaggtcgtgg 60

gtttaaatcc tcccactaac attctaaca aaactagcca ctaaattgtc tgacaaaaaa 120

aatagcactt gtgatctatg atagtgtttg tatgacaatt gggagtga 169

<210> 269

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__315094_13

<400> 269

tccatataat ggacaggata tctgaattgc aaaaaaatca tgaatctctt gtttaaaaac 60

agttttatattt aaaacattta ttttttattg gaatgttttc aagatgataa atgagacaaa 120

tcaatcaatc agacttggtg ttaaaaacaa ataatttcct cgtgacattt 170

<210> 270

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13

<400> 270

aaatgtcacg aggaaattat ttgttttttaa taccaagtct gattgattga tttgtctcat 60
 ttatcatctt gaaaacattc caataaaaaa taaatgtttt aaataaaact gtttttaaac 120
 aagagattca tgattttttt gcaattcaga taccctgtcc attatatgga 170

<210> 271
 <211> 170
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15

<400> 271

gtctgcaagc taacagtgtc agaggatatg aatattagta ttattaacaa taataataat 60
 aatgatgaaa cgtgtctgct aatgagattg agtgtgatct taattatttc tttgttcata 120
 tactactgtt cggcattttt tttatcgtgg taatgactaa gtgggaattc 170

<210> 272
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85

<400> 272

tcaattcaat gataaagtcc tttggataat atatatatat atatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ataagaaaac 120
 acattttcaa gaatttttcc actttatttc ttgttctacc taagcaaacc a 171

<210> 273
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16

<400> 273

cttaaagtgc gttatcgtea gcgtattact attctgaggg gaaatcatga aagtcgccag 60
 gtctgttctt ttttaaataca tgaccttctt gttagtagtg gattatagat tagattagat 120
 ttaaaatcct attttggttaa tcggaggcat ggtcatttgg tcagtatcag t 171

<210> 274
 <211> 172
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14

<400> 274

caccgtgaag atgatcaaga gagagttcga gtatgttagt gcctactaaa taaaacaagg 60
 ggacaatatt ttctatgggt tgggttgggg ttgttctcca taaagaggaa ttgttgtttg 120
 ggggtgggtgg gatttaggtt tatagggtta tccttgttgg tgggctatcc ta 172

<210> 275
 <211> 173
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__471191_13

<400> 275

cgtcacttga cctcaacaat gtgtatgctt taaatatacct tctgctagca tctgctagga 60
 ccttctatatt acacttggtta ttatgtaatt ggtagggttcg atgttgacat cttttacagt 120
 atataagtgt tcatttatatt atttagtcgt accataatga gattaatttg gca 173

<210> 276
 <211> 174
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__163547_18

<400> 276

tttgcaaatac atgcatccta agtttttttaa gtaaaataat aattaaataa taattttttc 60
 agtatcttaa aacatgaatac attaaacttta tatatatata tatatagatt atacaaataa 120
 gactttttaca aatgatgtaa aagatttttac tctgcaaata cacttgtgca ttca 174

<210> 277
 <211> 176
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15

<400> 277

gtttgggtct gaatctgaag aaacgctgcg tttcgtttcg tttgggaatg agtgacgata 60
 gaatggaaga gtagtcgtag agtgtaagag aggattaagg aaatgaatga gagaaaaaag 120
 caacaaaaac tccgtccagt ggggatcagg aatttcacca actacgctag attcgc 176

<210> 278

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14

<400> 278

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatttttt 60
 gttagttaat ttgtatatatt attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120
 gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 279

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14

<400> 279

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatttttt 60
 gttagttaat ttgtatatatt attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120
 gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 280

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43

<400> 280

caagccaaca tacacagtgg ttctggccct gatgggtactc gcttctctct ctctctctct 60

ctctctctct ctctctctct ctctctatat atatatatat atatatatat atatatatat 120

atatatatat atatattgtc tgataataaa aaaaaatggt gtgcatgttc aatgacaga 179

<210> 281

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11

<400> 281

aattgtacgg cagacacgtc ctgcgcgcgg ttaagaaagt gcgctctctc tctcagagag 60

tcgacggcga ctacgacatg aggatggtga tggcttcggt tgtgggcaag ctcagcttca 120

aggagatgtg cgttgtgtc aaggagcaga aggggtggag gcaagtcaga gacttcttt 179

<210> 282

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12

<400> 282

tctttggaca ctgtgagagg tgtttataaa tcgagagaga gagaaatatt aaagaaaaaa 60

aagctaataa acgtttttaa gagatatata tgggtgaggta attttgattt tgattttgtt 120

tgtaccttag gttttttatt gaattaaata atattgttaa ggtcgaatag aatcatgga 179

<210> 283

<211> 180

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11

<400> 283

ggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa 60

agaaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt 120

atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt 180

<210> 284

<211> 180
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__336301_11

 <400> 284

 ggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa 60
 agaaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt 120
 atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt 180

 <210> 285
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441603_14

 <400> 285

 gtggtagtcc gcaatgagac aatctggctt ggtggttcca tcacggatcg aatcatcgt 60
 cttcgagtga gtgagtgact gatcagggtc tcaagctctt catcgacccc ttttctgatt 120
 ttctcgggaa aatgacggga gagaaggaaa atcgcgactt ggtcttcgag aatggatgtt 180

 <210> 286
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__468354_15

 <400> 286

 tttcttactg cacctagtcc acgaccgtgt ctaaacgatt aaaagtgcaa aaaaaaaaaa 60
 aagttggcct tatcaaaatt aaactatcat aatttattta tttattacca ctaacactat 120
 atttattata tttattacaa acttaaatac atttacggta ctttaaccga ttattcaggc 180

 <210> 287
 <211> 181
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__188983_18

<400> 287
 tgcgaattgg taacgatctt acttctcttt tatatgctac aatacaaattc ttgctttact 60
 aactcaattg gaaacaagat ctcatcttata agattataaaa aatgatttcc ttaggctagg 120
 actatatacct ctctctctct ctctctctttt cttttttatc atcgcagaac ttagatgaat 180
 t 181

<210> 288
 <211> 181
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17

<400> 288
 gttattggtc ggtgtacctg atcgtgagga tgattatctt attttatttt tgggaaggga 60
 aggactatac atttattaat tgtattatat tcttttttat ccctttttga atcagaagta 120
 tatttatcgc atgtgccata aactttcttc tgtgcccgtt atgcatctgt gtcaactctc 180
 c 181

<210> 289
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13

<400> 289
 tgatggtaat gaatcagatc aacgattttg ggactgttgt tgttggtcca ttttcagttt 60
 tttattttgt ttatgactag ttgagtttgc aatcggttct tgetcggtga ttttagaggt 120
 tttggacatg attttagagt atgttgattt gtgtaaaact ttgttgcaat ctcgtgtggt 180
 ta 182

<210> 290
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14

<400> 290
 tgaagtggag taaggtcttg tttgaaatta ttttttaatt tcaaaacttg ttttcaatat 60
 aatttttagc tttgttatat tttaaaaata aaataaaaag aaaaaatatt tgttaaaatt 120
 caaaaataga ttttttttaa aaaaatgttc ataaaatatac agcatctgtc aattgcatgt 180
 tta 183

<210> 291
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11

<400> 291
 cctctctacc aaacacaagc agaaaatggt aggaactcga gttggcaaatt cgaacctttt 60
 atcaacacac acacaaaaag ctgcaactaa gaaatggaga aaaagttata cgattcaaaa 120
 gagagaaaaa aaactattat gctgataaaa aaattggagt gaattggact taccagtgga 180
 gct 183

<210> 292
 <211> 184
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21

<400> 292
 tatatcgtgc atgtttgttg gctctccttg acaagcatat ctatttaatt tatacaagta 60
 gtaaataaaa tgataagact aaatgatgag ttcacatata ctttatttgt actcatatat 120
 atatatatat atataattct tggatggaaa ggaccccgaa gatacttcct tgggtggtga 180
 cttg 184

<210> 293
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__280291_17

```

<400>      293

tgaaatccca actataggtt gacacctggc cccctactag gctcaaaca cccctgaaa   60

taccaaaaaa caggatcacg aatgaaacat gaaggaagga aggaaggtta gaactattac  120

gactaaggtc agacaaaata aagggtggga gaaaatccca aaatgaaatg ttgggagaaa  180

gtccc                                             185

<210>      294
<211>      185
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__138443_19

<400>      294

tgataaagcc aaagaagtaa ctttcgttct tattttcatg tgacttgtaa caagttacaa   60

gtcagtaata taacctataa cttactcttc atcatctgct tcttcttttg atcataatat  120

ctgttaagtg atctttcata gagagagaga gagagagatg gagaggtgtg acaaggatgat  180

gaacc                                             185

<210>      295
<211>      185
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__115973_14

<400>      295

ttaagcaatt gagttggatg aggtgggttag atagtcttta tgtaaatact agtagttcca   60

atattttaat ccttaacatg gttggtaaag tctagataag gttttataacc tccattttgg  120

aactaaaatc aagcctttta tccttacctt acctttcggg gaggaagcac cacttgaaca  180

atcat                                             185

<210>      296
<211>      187
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__329977_14

```


<400> 299

gtacttgatc ccagacacca cttgcgactg cgcctccacc acttcctcga acgtcacttc 60

ctcctcctcc ttctgcgcct gcctcagcat ccggttatgc tcctccaccg agaaccgccc 120

tagatcctgc accaccgcca tcgctcaatt gagattgatt tagaacaatg gagttacgta 180

tacgggtgtcg 190

<210> 300

<211> 191

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292577_19

<400> 300

ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60

atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120

atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180

ttgtttgttg t 191

<210> 301

<211> 192

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__445391_20

<400> 301

tgcatttatc attgaattag agggattatt taccctaata ataataataa taatatggta 60

gcgggtgttg tggtatctgc attttctacc cgagaaagca aaaagcccaa gcagtcgtct 120

tggtgctgcc gattgggtcaa aatatataaa tccatttggt gaaatttggt actgtattgc 180

attgcgtttg ct 192

<210> 302

<211> 192

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17

<400> 302

gggaagagta tttcaaaccg ttcaacgtga gctacgatca ccgcgctctc atcctcaacg 60

gcaaacgccg cttcctcatc tccgccggaa tccactatcc acgcgccact cccgaggtca 120

atttaattta atttaactca tcatcagtca tcaactaaaa taacactaac atgcaaccac 180

aatttaactc aa 192

<210> 303

<211> 194

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453879_15

<400> 303

gcagcactga acatgataag agatcaaatt gttaactttt agactccata aagtactaac 60

tataatttaa gttatcaatg aaaagcattc ccatggctta acacaaaaat cagttcccaa 120

aaactagtgt cttccactga aaaacttata tttaaaaata aaataaaatt gtcctttctt 180

gttcttcaat tgca 194

<210> 304

<211> 194

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__201246_13

<400> 304

tgtgtggaat gcacatttag agaagagaat aaacaaaata ttgagaatat ctaattaaga 60

gaatgaaaaa aaaaagaata tcactctcta agttgtctat tctaatttat attataggaa 120

taaataaata ataaaaaagt ccaattaaat taattcctaa taaaatttag catatcaatc 180

aacatcatct tgcg 194

<210> 305

<211> 194

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__326020_13

<400> 311
 ccctctatca agtgtatcag cccttataaa taccatgaat gaatgaaata aagcaaggaa 60
 aaagtttatc agtatattct tatagcagta gcagtagaat tagctaagta tagaagttca 120
 ccctatcagt agctatgtaa cctagtactt acttacatta tccaattact tggtagtttt 180
 cctgatagaa atgggtgtact ttcct 205

<210> 312
 <211> 206
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14

<400> 312
 tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaacttt 60
 tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120
 caatatatct atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180
 ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 313
 <211> 206
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__124766_13

<400> 313
 tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaacttt 60
 tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120
 caatatatct atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180
 ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 314
 <211> 209
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__461351_16

<400> 317

caaacctcca atcactaaat tgatccta atcaattttca gcaaagaaca atattactta 60

tttcatcctg ttaaattctta gtatctatca gcataaagaa ttttataatg tcattcaatt 120

aaaatcctct ctataaaaaa atcaataatt cacctctaaa aaaaaacaaa agtgaatcat 180

gaatgaatga atgtgtacct tggcctagcc tgaactt 217

<210> 318

<211> 220

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11

<400> 318

cctcggccaa acataactag tctaacagtt ttgtttgtat ctataattat tgtgtaaattg 60

attgtactta gagatccctc ttcatgaaaa gagagagaga tgcccagact cctaaaaata 120

tctaaaatgc aataaaaatg attgtttggt gtttgcattt aaaaaacagc aaaacctttc 180

gtgctaaaat aaacttacca aacaagatgg aatcaaggct 220

<210> 319

<211> 222

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14

<400> 319

ttacactatg ggtccgttcg gttataactt ttttaattctt atattaaata tattatcttt 60

aaaagactac tgatgaggat aaatacataa aaaaaaatag ttattttacc atctaaaaac 120

attgttccat tgagtacact tcaaatttag agaaaggaaa attgagttga aataatgaaa 180

tgaaatggat cataatccat catcatcttc cattatgttt ca 222

<210> 320

<211> 223

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14

<400> 320

ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60
 atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120
 atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180
 ttgttgttgc tatggtatgc tattcacaaa gcaagagccg tta 223

<210> 321

<211> 225

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17

<400> 321

gtccagccaa atgcgtaaca tttattctga tgtaaaaaat tattattatt attatagata 60
 ataaaatctt gttcctgaac aataaccatc aatgtaatta taaaattgaa tcttagactc 120
 aaaactagtt attaactctg aacaatgttt actcaaaaact agttattaat agtattttta 180
 agttaatttg aaattttttt ttcggcggtta aacaaatact agatg 225

<210> 322

<211> 228

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13

<400> 322

ttgatgttat gattcaatgg tttgatatgt ttcttagaaa gaaagaaaaa attgttgtaa 60
 atttttagtac agtttgatac taaaactata atagtaaaat ttataataaa ctagaaaata 120
 tactggatct tgtgttttct tactatttat gtcagacatt gtcagcctgc aaaatgaaga 180
 tggatccttt tcaggggata tgtgggggtga agttgatacg cggtatatt 228

<210> 323

<211> 229

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33

<400> 323
 actccagttg cattctcttc gtaaataaac cagtgtagtt agtataaata ttgtaagtac 60
 ttaagccaaa catttgtgta ttttcattca ataggttctc tcattctctc tattgtgtgt 120
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttctg tgatatggat tcttatttct ggtattttgg 180
 ctctttaacc tttaaaataa ttagggtaag caacaaagaa cacatttca 229

<210> 324
 <211> 230
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14

<400> 324
 cgtttggttac ttcacacgca cacataaaaa aaaagtgtga ttatttcttt gttaaaattt 60
 atctaaaagc attcaataaa ttaaattaaa caatcatttt tcttaataata gcagcaatct 120
 tagtatagaa ttgaagttaa aaaaagtccc ttaataaggg aaaatacaat tgcacaacaa 180
 ataattctct aaccaatcaa attttatggc aacttgtac gtaagtctga 230

<210> 325
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12

<400> 325
 cttgccaggg atcaaatcat aaagaaatat ttaccagtca aaaaagtcag aaatggagat 60
 gcataacaat gttaaagtta gacaagtaaa taccocatat aaaatattta ctagaattct 120
 agagagagag aggctgaatc tgttttctgt tattgattga tgaatcactt attactatct 180
 gatggaagat gagttttata taatagagtt accttgtcct gcaagcttac a 231

<210> 326
 <211> 239
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__499270_14

<400> 326

cactgtgtaa gtgtcccttg catctccctg ctttattttg actgtaatgt gttgaattgt 60

ttatagtttc tttactttca atgccaatat atatatatat gcttataatc ttctgtcaaa 120

atgctttctaa atctatgtat tttatgactt tgtaaactat ataaaacatt tctaattatt 180

atcatgaatc tgacaattaa ttatacagat cagaaaacga gtcttctgat tcaaattccc 239

<210> 327

<211> 242

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231650_12

<400> 327

cttcaaggct ttggagaaca aacatgacaa gggaggagga ggaggaggag gagggagcgt 60

tgctgaatcc gacagcgact ccgaggagga ggagtacgag gacctggccc acaagcccat 120

tggtcccgctg gacctctcca agtgcaccgc cgccgggacc gggatcgccg gcggaaccgc 180

gtgcgctccg tcctcctttg tgggtggtggc caaggacgcc gatgagagga aggtttccgg 240

tg 242

<210> 328

<211> 251

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__199851_13

<400> 328

cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60

tttaaagacc aattttctaa aaccatgcgt ttattttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120

aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180

atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240

attggaaccc t 251

<210> 329

<211> 251

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__324629_13

<400> 329

cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60
 tttaaagacc aattttctaa aaccatgcgt ttatttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120
 aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180
 atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240
 attggaaccc t 251

<210> 330

<211> 266

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374190_19

<400> 330

agccaaggtg aggcacacaa acttgcccc aggttttaaa actctcttca cctgaaaata 60
 aaaaataaaa taaaataaaa aataaaaaag ccaagttacc aaaaatacaa aatagtcaat 120
 ccatataaac attcattatt tagatcttgt ttgtataaac ttctatataa aaacttttag 180
 ggggaagtaa aaagtaaaat acattgagct tctcttataa gttaaaagca ggctagacag 240
 atttctatta tcaccggatt ggatga 266

<210> 331

<211> 266

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__460603_13

<400> 331

cacgcaacca ttcatgttac aaagttgttt ttataatcga aagaggaaac taagaaaaat 60
 tactttcatg taagttataa gttagtttca taaactgtat taatgaggtt attataatta 120
 ataaactgac aacagagtat aaattaaaat atctttattt atttatagaa atttctctca 180
 taaaaatggt tgtatcataa aataacataa caggtagatc attcctctga tgttattgag 240

attagcttgg gcagtattca atcctc 266

<210> 332
<211> 268
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14

<400> 332

aagagtgtga aattggtacg acagttatta agtcatgtgg ataatgaaat taagagtaac 60
atztatgaaa atattatatt gagcaagtta taaacataat cactaaaact catcataaga 120
aaaaaaacat gattagtctt gacacataag ataaacatta atttaattta aaaaacaaag 180
aaaaaagtgt agaggggaga catatatattg acatttttta tttcaaaaga ataagagaaa 240
tatatatggt gcttgcattct tgatgaac 268

<210> 333
<211> 269
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__459791_47

<400> 333

tgcttatgtc agctacggtc aatctttgat ttttttaata gagaaacatt ttttttacat 60
ctattattga gtgaacctta taataattta ttctttgaca tttattattg agtgaactaa 120
atgtaaattgt cataaagagt tactgaataa gaatatatat atatatatat atatatatat 180
atatatatat atatatatata tatacattct taacatttaa tgttcaacaa gttaactgaa 240
taataataga ggtacctact cgcttcgga 269

<210> 334
<211> 279
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4257_20

<400> 334

tcccaacgca acagtaacgt aaatatttga agtgaaacta tactcttaaa tcaaatgtac 60

tagtaactgt cacaaaattt aattcatata tatatatata tatatgcata ataataattt 120
 ctctcatgca taagttttat tcttaattat tttttttcat aaattacttt atgtttcact 180
 atatatttta gaaaaaatg atattaaaaa agttaaattc taaaataaaa taagacttgc 240
 taaataaaaa gattaggag tggttacatt caagtttca 279

<210> 335
 <211> 288
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__238810_14

<400> 335

caggtgttaa tactcctttc atttcaaat attgatcggt ctagattttt tttaactgga 60
 gttgttctag atatttttat ccaactaag aaaatataat aaatagataa aagaaaacag 120
 taatttgata aaatcaattt tattattatt ttacaagcaa aaaaataagt aatgttatgt 180
 taaaaatta aaacaataat tattttgaaa cttatttttg ttttacacga taattaatga 240
 agagaattat atatatatat aaacgtcatc attggataga aacgatgt 288

<210> 336
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14

<400> 336

atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttta aatacttttt agtccttaat 60
 ttagcttttt tgtttttggt tttgttttcg ttcttataaa cattttttgt tttgttttaa 120
 tctttttaaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaaagaaa 180
 aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa 240
 agatatttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt 289

<210> 337
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245956_14

<400> 337

```
atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttaa aatacttttt agtccttaat 60
ttagcttttt tgtttttggt tttgttttcg ttcttataaa cattttttgt tttgttttaa 120
tctttttaaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaaagaaa 180
aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa 240
agatatttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt 289
```

<210> 338

<211> 289

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__74148_14

<400> 338

```
tgcattcatg taaccagaaa taataataac aattaacaac atgcattcat gcataccggc 60
ttttttcata aaaaaaatg tttttacgtc cgtccaaatt attttatttt atatttcggc 120
cttttagttt gtgattgatt ttgattaact ataaaataaa ttaatttcaa cacctattca 180
gtgtactttg tacacttatg ttaatttatt ttagagattt tctttttcta caatttctta 240
agtgagttaa aaaaatgttg attatttctt catacactct tgcagtgtg 289
```

<210> 339

<211> 289

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__74089_15

<400> 339

```
tgcattcatg taaccagaaa taataataac aattaacaac atgcattcat gcataccggc 60
ttttttcata aaaaaaatg tttttacgtc cgtccaaatt attttatttt atatttcggc 120
cttttagttt gtgattgatt ttgattaact ataaaataaa ttaatttcaa cacctattca 180
gtgtactttg tacacttatg ttaatttatt ttagagattt tctttttcta caatttctta 240
agtgagttaa aaaaatgttg attatttctt catacactct tgcagtgtg 289
```

<210> 340
 <211> 296
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12

 <400> 340

 tggatcaaat ggtacttgct aactgttttc ttttttaaaa aaatagcagg tatttgtcaa 60
 cagtaagaag tatatagtct acatgtcaaa aagagtttac atataaagga ttaggtataa 120
 caacttttaa gaataataaa agatgtaact tatagaaatg gtttttctat aactattaaa 180
 aacaactttt taaatagtta taaaaaagtg gacttaatta ttattatttt aaggagaact 240
 ctttttttta ccaatttaag gaggacttaa ctgatgttaa taatgtgggc aaatgg 296

<210> 341
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_12

 <400> 341

 tttgcagcaa catatctgga ctttcttttt taccggtaga aaaatttcac atgtttttta 60
 ttaaactaag atataacttt aatcttctta ttttgtaaat tcactatttt ttatctaatt 120
 taaaattgag acgttttagtt ttcaggtttc gaaaatctct aatttttagtt cgatcttgaa 180
 ttttgtcttc atttaatatt attattataa gagaccaaaa cacaaataat atatgtattt 240
 aaacctttat tttatgatca aaatatatgt ttgcaaacct gggcacataa tggaacac 298

<210> 342
 <211> 299
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12

 <400> 342

 caacataatc ctaatctccc atgettaaatt ttacccttat attcttataa gaaaaaaatc 60
 acccgcatat ttttttccca ggtcatagat caatgtataa ctatggttgg tgtaaaaaag 120

<210> 346
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__4707_12

<400> 346

caagatcaag cacccttggt tctctttttt ggattttatt gcagggtttg ttgttggtga 60

atcgtatttc tgttgcatca ttttttacac gctactgtct gtaatggaaa 110

<210> 347
 <211> 111
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118904_18

<400> 347

tagctgcatc acctctcagt ttctgttagt ttagccaaat gcatgtatat aggacaaata 60

tatatatata tatattagct aaattgaaat cagggctaca ttaaggaca a 111

<210> 348
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__13655_17

<400> 348

gagtcaattt ccttaaacc atcacatata atcaaattca aaatgtgtgt tgttaactca 60

ttggcaagtg gactaaattg tcacaagtaa taaaataaaa taaaagtctg agtatcaagt 120

ccacaggagc tt 132

<210> 349
 <211> 143
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__53900_13

<400> 349

atttcttcac atcgatcatcc caaacccaaa atctatagtt cttaactttc tacaatcaca 60
aacaacaaaa agcaatttaa aaccatagaa tagaacacaa cacccaataa agagcataaa 120
tccttacatt ccaccaagca cat 143

<210> 350
<211> 145
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__8079_14
<400> 350

gtgagagtta agctgggaac ctttggcaac tcttgccaac tgtctcagaa agaataata 60
aataaataaa gccatcaaag agaccagaaa attctaccaa ttaggaaatc atgcaccaac 120
gcaagaggga agagagacag agatc 145

<210> 351
<211> 146
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__9969_28
<400> 351

tcaccagaga cgcattatca gattcaaacc gaagaaaagg gagcaattag ggattattat 60
tattattatt attattatta ccagccgaag tcgttgcca ggcacatcgt tttgctaccg 120
tgagaaggaa acagtagctg gtagcg 146

<210> 352
<211> 147
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 515002_region_G2__72308_77
<400> 352

tttcttaaac agatcactgg tatgcaaat ccatactata tatatatata tatatatata 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatgataaga 120
acctcctccc ttactactcc ctatgca 147

```

<210>      353
<211>      147
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__99475_19

<400>      353

tgcacaatga gatttgaagt catgtaacga tcaacaaata acaagaataa tataatcaat   60
catgtaaaat aataataata ataatagaaa tcaagaacaa gtatgtccaa aaaatttagg  120
gagggtaatc gaagattcct gactcaa                                     147


<210>      354
<211>      147
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__118615_18

<400>      354

atcatggatc tgattccacc tgaaaacaca attcagcaca actgagaatt ctgtattgcc   60
acaaacttaa ttttagttta gaacttattt ttacttagat ctttatatat atatatatat  120
acaacttagc gcccatatat acaatca                                     147


<210>      355
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__119001_46

<400>      355

tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata tatatatata   60
tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagacatg  120
tacagcataa tcaagttgac caaatgcct                                     149


<210>      356
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

```


<223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43

<400> 356

tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata tatatatata 60
tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagacatg 120
tacagcataa tcaagttgac caaatgcct 149

<210> 357

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13

<400> 357

cggagtcgga gtagtcgagt agacatagtg gggggcgata tcgcgatagg atttaccctc 60
tgggaggaat aattaattaa ttggtaatat attatTTTTT ttataaatatt aatttattat 120
ataaaggttt catcggactc ggtattatg 149

<210> 358

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29

<400> 358

ttccaattcc ttagcctatc aaacatctaa tctaacatag agacgtaagg atctgccaat 60
tctgatcata acaatcaacg caagtattcg atttcaataa taataataat aataataata 120
ataagatggg aatgcatagg tacaaatggt 150

<210> 359

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13

<400> 359

atacttacaa tccgtcaggc agctcgatgc ttgcttgctt tgggggaata tttccaacgc 60

ctgagggcctt tgagctcact gtgggtctaata agacctcgtg aacctgctta gtctcacaac 120

aagggttaca gagcgcaaac tcataacatg a 151

<210> 360

<211> 152

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__106396_13

<400> 360

ctgtcaaggaggaggaaattgg tacagatcaa agtttggttg tactttgccactaaatatt 60

atgacatcaa tagatactta gatagataga tgcctttatt tatctttggtt ttgaactact 120

atgattactg gtactttctt ctggcagttg tt 152

<210> 361

<211> 152

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__59229_17

<400> 361

gcttgtcagg agagaaatgt tgcttaaaaa gaaaagaaaa gaatgaacga cgctaaaact 60

agattgtatg tgaatgatag acagaagaat attaataattg taaaattgac ctctttaaga 120

ttgaccact cccatgtttc atttgctgaa tt 152

<210> 362

<211> 153

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20

<400> 362

tggcaacact taatttgcac agataactct ctctctctct ctctctgaat tacccaatgt 60

cttcaacata tttatagtag tactatatag ttaaaacaaa accacctaata tttttttct 120

ttttagaaaa gggtttaatt tgttattctt ccc 153

<210> 363

```

<211>      153
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__85664_20

<400>      363

tgtcaatcaa taaccattga tctccttacc tattcttaat ttagttttta taatatagag   60
catttctaat tgtatcgcta tatatatata tatatataaa taattgtatc gctataattt  120
attcttaatt tggtagccgt aaatagaaac caa                                153


<210>      364
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__36921_17

<400>      364

ccgagaccca cttggtatta cttcagggtt ccttcacgga acggaacaaa aggcgcacac   60
aatcgccaaa gagaaaaaga accctcaacc aaacaacaac aacaacaaaa aaaaagccct  120
agaaaagatt ttggagaagc aatttctcac tcct                                154


<210>      365
<211>      155
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__124150_19

<400>      365

aagtggttgc acacagcatc taggaaaaaa gtcaaaaagc aacgctggat tagaacaaaa   60
tataattatt gtttatTTTT ctttctttct ttctttttca ttttttaatg acatcttttt  120
ccattgttgt aatggcagaa atcagtgttc agtga                                155


<210>      366
<211>      158
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__5089_14

```


103070-034560

agaatatata tatataataa ttccaaatga aataccacaa aca 163

<210> 370
<211> 166
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__4340_15

<400> 370

aaatatgggt acatcatccg atacaattac taaactaaac taagggaaga attattctca 60

cttttatatt tgttatttaa actatcaatt ctgaaatttc tattttgccc actaaccaaa 120

ttcctccacc cctctctttt tcccttcctt ccttctcata tccaaa 166

<210> 371
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__90417_11

<400> 371

aaactgcaaa cacaaattgc ctaaaataaa attgacaaac atgtaaactc ttttcatcac 60

cgaataggggt aatgggtagc caagagagag agataactga agggtaagaa tcagcagaaa 120

tcatcagaaa ggatatgaaa tgttaccaag tcaagtacag gctaccagg 169

<210> 372
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17

<400> 372

caaagagagg cagaggaggt gattagatta gtgtcaactt gttgctatgc caacaatgac 60

aaccaacccc aacctatcta gagtacaaaa caaaggcaag acttttatgc cagcttttcc 120

tatatctaga gtagtactcc tacaatcaaa tgacaagcag ctacaacca 169

<210> 373
<211> 169
<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63053_13
 <400> 373
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctgggcctta tatatatata 60
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

 <210> 374
 <211> 169
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63076_14
 <400> 374
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctgggcctta tatatatata 60
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

 <210> 375
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44442_12
 <400> 375
 aacgcgtctt tctttcttct tcaactaatt tgcattaata gtatcctcaa gtaactaaga 60
 aagcaatcaa gaaagaaagc ttcttgatt cattcattca ttcattatgt gtgtgtgtgc 120
 gagtacaataa tttatttctg gaatctgagg tgtttcatat agccatgttg c 171

 <210> 376
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19
 <400> 376

<210> 380
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106241_14
 <400> 380
 tagatagcta gccatgttgg catgaagatt tgagcgggaa aataataaga caacatacat 60
 aacgttttct caaagtgggtt tttttatttt atttttttta tcataagggtt tggctttttta 120
 gttttttatt tttcagtttt tgtggataat tctattaact gtcaagggag gaaattggta 180
 ca 182

<210> 381
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__109676_12
 <400> 381
 tcattgtctt tgaggacttt ctcattatta ttggatttta atcaataact ttttctactg 60
 ttttcttgag agagagagat gggggaaatt tgaaactgca ttcatatttatt acagttttta 120
 tacattatgc aagatttact caaatgcttt ttgtacttaa aatggctatc actcagtgtc 180
 agtga 185

<210> 382
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__86242_14
 <400> 382
 ccacaactcc gatttatccc ataacaataa gtaaataata agtaaaatgg acatgagttt 60
 tagcaaaaaa aaatagaaaa actaagcata ctaaaacatt atcattttta gaaagaaaga 120
 aaaaagacta tcataactga ttaggatcat aaaatttcct gaaactccaa atttcttctt 180
 tgtgc 185


```

<210>      386
<211>      200
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__63275_46

<400>      386

tgctgttagt aaagattgca gcaagatfff gccataatta aaaatctact ttaaccccat   60
tgccctgcat gtacatttta ttattagttt gtttgatgat tttggaattt tgtgggttaa  120
tttattaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatgtata tttttgaag  180
gaattgagga ggggagtata                                     200

<210>      387
<211>      203
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__62405_14

<400>      387

tgcatagaga gaaatagacg aggaaaaata taaaagaaaa gaaaaaaatt ataaataaaa   60
caaacaacat aataaaaaat gaaaagaaga atagaaggaa aaatagactc aaaatgagat  120
tttgaaatta tataattaat aatccaatta atctcatgag atattattct ataactataa  180
cttatggacc gtttgaaga gat                                     203

<210>      388
<211>      211
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__33563_12

<400>      388

ccttaggtgc tcatacatcc aaacacttac acacttgttt tagtaaataa tgttatattc   60
tatctcaaat aaatccaatg tttagaataa atccttgatt gacttattat tattaatatg  120
ctcatttata aattattgtc aaagataatt ttgttgaaca aattttttta atatttacia  180
aatatacggt tcttgcggtg tatatgaatc a                                     211

```

```

<210>      389
<211>      243
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__33146_14

<400>      389

cgaaccctaa acatttcaaa ccaaattact cacagatata gtttttttca aaaattgatt   60
gagagatcgt gtagaaaaag taaatttcaa gcaaaaactca tcctcaatat cttttttgta  120
ttggtttata aacatgagag aattgggaaa acgcttttgt tttttgatcc attctcacat  180
ctgcgatttt gcttcttttt ctttctttct tccatgtatg tgtttccaac ctttcttctg  240
aaa                                                    243

```

```

<210>      390
<211>      251
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__102179_29

<400>      390

aatctcgatt gtcttcttgc gaaattgatt tccatcgatt tctctctatt ttttcttttc   60
taaattatat tgacaactat atatatatat atatatatat atatattatg taacaaattt  120
tatgatgcag ttagataaca agaatcaaac aataaaaata tataaaaata agcttaagta  180
attaatatcc ctaaaattaa atcagataaa ttaaaatggt ttgtatattg cttgattgtt  240
gacttgttgg a                                                    251

```

```

<210>      391
<211>      257
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__2646_15

<400>      391

ccaaaggctt agtttcattt gcattaacat attaataata attcacaaga gaagaaatat   60
aaaataagat aaatcaattt tttcacaagt taaattttat tttatttttt ggaattttta  120

```


<400> 394

aaattaccaa tcatgtatgg agtgagaaaa cctcgagcat atgagaaagg ggtatatgaa 60
tatactacta ttcgtattat tatcaaatat taatatgttc catagaaatt taaaaattat 120
ttatattcta ttattattat ttagtaatag tagtatagta ttagtaatga cattggatcg 180
taaatgtaaa ttaaataatta tatcattagt atttgtagga atgtaaaatt taatttaaatt 240
gaaaaatatt atatgacaaa agttatggtg caatattgtg cctg 284

<210> 395

<211> 289

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62580_14

<400> 395

aacttatgga ccgtttggaa gagataaaaa aagaaaagaa aatattgatt acaatatatt 60
tttctttgtt taattgaaga aaaataaaga aacaattgac ttctaagaat aaaaattcaa 120
aacttttctt atgttttaac ttttttttaa tttcaaattt tccttttctt gatttttctt 180
tcccactaca attgactgag tcagactgaa cgtgatactt agatacatat atgcaactct 240
cagtactact cctcacctct atataatctt cactctttgc tcctccttt 289

<210> 396

<211> 293

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__34598_55

<400> 396

aaagtctggt ctgaactgac ccatttaatt aagaggtag gttcaagctt ttttaaaaag 60
cttattaaat taaatagatc agacttaggc ttgttaaaaa gccttataag tctgataggt 120
cggcctatat atatatatat atatatgtat atgtatatat atatatatat gtatatatat 180
ttatattatt tgttgatacc aatttatact tatattattt tttgggtaca attaattttt 240
ttttgaaacc agcagacttt gattatacat tactgctcca taacttccat tcc 293

<210> 397

DATE

<400> 397

<210>	398
<211>	298
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 398

<210>	399
<211>	300
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 399

1080

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 400

<211> 300

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__97359_15

<400> 400

tttgatgtag ttgatttatg cactcgattg tacaaatata attgttttta aatattgtgc 60

aaatggggttt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120

ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 401

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11_Forward_Primer

<400> 401

aaaccttgac gttgttgtct ttgtt 25

<210> 402

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11_Reverse_Primer

<400> 402

ggaatattgt accaatcacc cggta 25

<210> 403

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__236585_14_Forward_Primer

<400>      403

agtccgggag attagttgca gtaaa                                25

<210>      404
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__236585_14_Reverse_Primer

<400>      404

tgaagatctg aatctgattg cctga                                25

<210>      405
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168772_13_Forward_Primer

<400>      405

tttgattgt ttcaatttat ttcca                                25

<210>      406
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168772_13_Reverse_Primer

<400>      406

aatttcaacc aacagacatt gattga                                26

<210>      407
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__332420_21_Forward_Primer

<400>      407

gagaattctgc aactgaacca aatga                                25

```


<210>	408	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__332420_21_Reverse_Primer	
<400>	408	
acttaggaat ggaacagcag actgg		25
<210>	409	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228126_18_Forward_Primer	
<400>	409	
atagctctgt tgcaaaggaa gatgg		25
<210>	410	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228126_18_Reverse_Primer	
<400>	410	
attggcatgc aagatatcag gagaa		25
<210>	411	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__139723_11_Forward_Primer	
<400>	411	
ttgcattcaa attcatggaa ctacc		25
<210>	412	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__139723_11_Reverse_Primer

<400>      412

tcaccatgtg tgcataaac ataac                                25

<210>      413
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__280585_14_Forward_Primer

<400>      413

tttacaagtg catcatttaa cttctca                                27

<210>      414
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__280585_14_Reverse_Primer

<400>      414

tttggcctca atttaaagat cctgt                                25

<210>      415
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__70509_14_Forward_Primer

<400>      415

cctatgaaga atacacccac gttga                                25

<210>      416
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__70509_14_Reverse_Primer

<400>      416

cagcctccat caggaagatg aatac                                25

```



```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117057_11_Forward_Primer

<400>      421

aaagacggaa cagcgtcaaa taaac                                25

<210>      422
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__117057_11_Reverse_Primer

<400>      422

gacggaaaca cgctctacaa ttaca                                25

<210>      423
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__23092_13_Forward_Primer

<400>      423

tcaataggta ctggcacaag acacc                                25

<210>      424
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__23092_13_Reverse_Primer

<400>      424

ttagcccttt atgtcctctc attcc                                25

<210>      425
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__297741_14_Forward_Primer

<400>      425

tttataaaatc tgtccagcca ccaaa                                25

```

<210>	426	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__297741_14_Reverse_Primer	
<400>	426	
	agaactagat tggatgccc gtgct	25
<210>	427	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Forward_Primer	
<400>	427	
	agaagaagac gacgacatcg aagag	25
<210>	428	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Reverse_Primer	
<400>	428	
	ggacagggtt tccagcttcg	20
<210>	429	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Forward_Primer	
<400>	429	
	ccagagtctt gtaagaaagc catca	25
<210>	430	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Reverse_Primer
 <400> 430
 cagctgacac atgtccattc tttct 25

<210> 431
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14_Forward_Primer
 <400> 431
 tttgcttgaa taaatgtgca cagaa 25

<210> 432
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14_Reverse_Primer
 <400> 432
 gcaaaggttg ctccttctga attt 24

<210> 433
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14_Forward_Primer
 <400> 433
 catcaacaaa tcacacacac acaca 25

<210> 434
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14_Reverse_Primer
 <400> 434
 tcctaactgaa gagaagaagg cattg 25

<210>	435	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Forward_Primer	
<400>	435	
ggtgctgtag tgcttgaaac agttg		25
<210>	436	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Reverse_Primer	
<400>	436	
accaatgtaa atgcgaacac agaaa		25
<210>	437	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Forward_Primer	
<400>	437	
aaccagagga aacagggagt cattt		25
<210>	438	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Reverse_Primer	
<400>	438	
cagtctttca ttaatcctcc gtcgt		25
<210>	439	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__46583_12_Forward_Primer

<400>      439

gtaacaaatt ctgaaccctg catgt                                25

<210>      440
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__46583_12_Reverse_Primer

<400>      440

tgtgttgcaa gttgaagaat ggttt                                25

<210>      441
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__306835_13_Forward_Primer

<400>      441

agtctcccag atgatcaatt ctgct                                25

<210>      442
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__306835_13_Reverse_Primer

<400>      442

aaatcacatc caagacgtga aactaa                                26

<210>      443
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__85471_12_Forward_Primer

<400>      443

cgtggccact tgatctataa gagag                                25

```


<210>	444	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__85471_12_Reverse_Primer	
<400>	444	
atattagctt ctttgctttc ccttg		25
<210>	445	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__257208_12_Forward_Primer	
<400>	445	
ccatgaatga aactcaccaa actga		25
<210>	446	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__257208_12_Reverse_Primer	
<400>	446	
aattactatg attctggctg gcaca		25
<210>	447	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__150390_17_Forward_Primer	
<400>	447	
ttacgcactc agatttggat ttgat		25
<210>	448	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150390_17_Reverse_Primer
 <400> 448
 aggggtgtgaa gtttaatcac catga 25

<210> 449
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75_Forward_Primer
 <400> 449
 gcatgctctt aggtgattgc agag 24

<210> 450
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75_Reverse_Primer
 <400> 450
 ttcatgaagg cagttgaatg tatcc 25

<210> 451
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13_Forward_Primer
 <400> 451
 ttacgcactc agatttggat ttgat 25

<210> 452
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13_Reverse_Primer
 <400> 452
 aggggtgtgaa gtttaatcac catga 25

<210>	453	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Forward_Primer	
<400>	453	
attctgaaat tgggtggaagg ttctg		25
<210>	454	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Reverse_Primer	
<400>	454	
caaataaatg tgaagccaca cctga		25
<210>	455	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Forward_Primer	
<400>	455	
aacacgtctc atctcaagaa gctca		25
<210>	456	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Reverse_Primer	
<400>	456	
taacttcgac caaataggcc tagca		25
<210>	457	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<210>	462	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__139131_13_Reverse_Primer	
<400>	462	
gcacagattt gttaagagga atgct		25
<210>	463	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Forward_Primer	
<400>	463	
ttgttgtcaa gagaaggga gctct		25
<210>	464	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Reverse_Primer	
<400>	464	
tcatgtgctc acatctgtgt tgttt		25
<210>	465	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Forward_Primer	
<400>	465	
ggcaaatcac atgtacataa gggaga		26
<210>	466	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Reverse_Primer
<400>      466

tcaccaaata aactcactga gcaaa                                25

<210>      467
<211>      22
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__320907_12_Forward_Primer
<400>      467

gattcgccgg aaattctctc ct                                    22

<210>      468
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__320907_12_Reverse_Primer
<400>      468

ctccgatatt aagctcgcca tcct                                    24

<210>      469
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__16407_17_Forward_Primer
<400>      469

cacactctca cagcaacttc tcgat                                25

<210>      470
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__16407_17_Reverse_Primer
<400>      470

atatcactga tccacgtggg atttc                                25

```

<210>	471	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Forward_Primer	
<400>	471	
cagaagacga agacgaagaa gagga		25
<210>	472	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Reverse_Primer	
<400>	472	
actcggattg ggaccagctc		20
<210>	473	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Forward_Primer	
<400>	473	
agtggcataa agcaagaagt tcacc		25
<210>	474	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Reverse_Primer	
<400>	474	
gagattcaag ggaatgcata ctgaa		25
<210>	475	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13_Forward_Primer
 <400> 475
 atctagtgcc tccacgcatc tctac 25

<210> 476
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13_Reverse_Primer
 <400> 476
 gttggcgttg aagagagaga aagag 25

<210> 477
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12_Forward_Primer
 <400> 477
 tgattgggaa ggaaagcttc attag 25

<210> 478
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12_Reverse_Primer
 <400> 478
 atttatcttg caccatgacc aaacc 25

<210> 479
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Forward_Primer
 <400> 479
 ccatcttctt ctcaatcctc atgttg 26

<210>	480	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Reverse_Primer	
<400>	480	
gttttaaagta gagcacgagg agagc		25
<210>	481	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Forward_Primer	
<400>	481	
aagctcaacg tggatgtttg ttaga		25
<210>	482	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Reverse_Primer	
<400>	482	
gcacactaga catttatattc gctttga		27
<210>	483	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__326352_16_Forward_Primer	
<400>	483	
gttggttacct tgtgtgttcg ctttg		25
<210>	484	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__326352_16_Reverse_Primer
 <400> 484
 agggttgtgg aagcaagttc atatc 25

 <210> 485
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12_Forward_Primer
 <400> 485
 tcgaatctat cgcggaatac tcaat 25

 <210> 486
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12_Reverse_Primer
 <400> 486
 tttccttagc tcaatttgca actcc 25

 <210> 487
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13_Forward_Primer
 <400> 487
 tgtgacctat ctttctccg ttctc 25

 <210> 488
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13_Reverse_Primer
 <400> 488
 tcccaagtct gataaggtaa accaa 25

<210> 489
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14_Forward_Primer

 <400> 489

 acgcaactca gatgcattaa caca 25

<210> 490
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14_Reverse_Primer

 <400> 490

 tgaataatga tcatcgcca ctgata 26

<210> 491
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13_Forward_Primer

 <400> 491

 acgcaactca gatgcattaa caca 25

<210> 492
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13_Reverse_Primer

 <400> 492

 tgaataatga tcatcgcca ctgata 26

<210> 493
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__108561_14_Forward_Primer

<400>      493

aatgttgctt gccttcacag ctaag                                25

<210>      494
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__108561_14_Reverse_Primer

<400>      494

tccaaaccct tattcataac ccaga                                25

<210>      495
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__143975_14_Forward_Primer

<400>      495

cggtagctat agcgtattgc aacaaa                                26

<210>      496
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__143975_14_Reverse_Primer

<400>      496

cccatcgtca gtagtatcac attca                                25

<210>      497
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Forward_Primer

<400>      497

ccgaatgaca gagaggaaga agaaa                                25

```

<210>	498	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Reverse_Primer	
<400>	498	
atttcaactt cccacaccac tgac		24
<210>	499	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Forward_Primer	
<400>	499	
ttcctggtga gtaacaagtg taggg		25
<210>	500	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Reverse_Primer	
<400>	500	
tctggttcac gctctattca aacga		25
<210>	501	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Forward_Primer	
<400>	501	
agtctcgctc ctatttcgag tcctt		25
<210>	502	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Reverse_Primer
 <400> 502
 gtgccacctt gaatccactt atcat 25

<210> 503
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Forward_Primer
 <400> 503
 ttccctaata atggtggaag cagtt 25

<210> 504
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Reverse_Primer
 <400> 504
 acccaaaccc aatatggtgt tctac 25

<210> 505
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Forward_Primer
 <400> 505
 cggatgttaa atgattggtt cgttt 25

<210> 506
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Reverse_Primer
 <400> 506
 aattatgttg gactggttct ggaaa 25

<210>	507	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Forward_Primer	
<400>	507	
ttaacccact accaaatata ctccaaa		27
<210>	508	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Reverse_Primer	
<400>	508	
caagttcggg taggatgaac acgat		25
<210>	509	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Forward_Primer	
<400>	509	
cccgcaattt gttatagtgg gaaa		24
<210>	510	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Reverse_Primer	
<400>	510	
agtaaatgtc acttcaaacg catgg		25
<210>	511	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__208823_14_Forward_Primer

<400>      511

tactttccaa attgatgcag accag                                25

<210>      512
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__208823_14_Reverse_Primer

<400>      512

tgtcccaaatt agggagttac aagga                                25

<210>      513
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__74285_11_Forward_Primer

<400>      513

tgatgacaat gatgacgatt tgtga                                25

<210>      514
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__74285_11_Reverse_Primer

<400>      514

aattcatctg caacgtcctg gtaag                                25

<210>      515
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__109052_16_Forward_Primer

<400>      515

cacatttgat gattgattcc agttt                                25

```


<223>	Seq ID: 240017_region_G3__244905_16_Reverse_Primer	
<400>	520	
	tatgcgtatt acctccaacg tccat	25
<210>	521	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Forward_Primer	
<400>	521	
	tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaa	26
<210>	522	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Reverse_Primer	
<400>	522	
	tatgcgtatt acctccaacg tccat	25
<210>	523	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Forward_Primer	
<400>	523	
	aagagaattg gcaaagtgc gtagc	25
<210>	524	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Reverse_Primer	
<400>	524	
	ctcccatctt cttcactctc agcat	25

<210>	525	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Forward_Primer	
<400>	525	
tgtacatcaa actggcaagg aagag		25
<210>	526	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Reverse_Primer	
<400>	526	
gagattgcac agaagggaaa ttgtt		25
<210>	527	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Forward_Primer	
<400>	527	
agcaagatca gaagtcgcaa acac		24
<210>	528	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Reverse_Primer	
<400>	528	
ctcccattct tccatttcca tttct		25
<210>	529	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16_Forward_Primer

<400> 529

ttgatattgt tgcaaatacac ctgaa 25

<210> 530

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16_Reverse_Primer

<400> 530

gaggtcaagt aagtgccaca tcaga 25

<210> 531

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26_Forward_Primer

<400> 531

atccgggaaa tgattctaaa catga 25

<210> 532

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26_Reverse_Primer

<400> 532

gtttatttga cgctgttccg tcttt 25

<210> 533

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Forward_Primer

<400> 533

caaattgccca cattttctcat gtcag 25

<210>	534	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Reverse_Primer	
<400>	534	
gtgtgtagag gctaaggctt gagga		25
<210>	535	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Forward_Primer	
<400>	535	
ccctagggac aacagggtag ctaat		25
<210>	536	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Reverse_Primer	
<400>	536	
atggtcctga ctggtgtaac caaat		25
<210>	537	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Forward_Primer	
<400>	537	
acaatcaagg aatctaagcc acaca		25
<210>	538	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Reverse_Primer
<400>      538

ctgttcttgc agtaatgttg gcact                                25

<210>      539
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Forward_Primer
<400>      539

caactcctct ttcaattcgc acac                                24

<210>      540
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Reverse_Primer
<400>      540

tgttgaattt gttgtgtcta agggta                                26

<210>      541
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Forward_Primer
<400>      541

gaacaggcta tcatggctga agaag                                25

<210>      542
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Reverse_Primer
<400>      542

atcagatgat gctgaatgct tgtgt                                25

```

<210>	543	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Forward_Primer	
<400>	543	
gtcatcaccc atataaactt gtcca		25
<210>	544	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Reverse_Primer	
<400>	544	
aagattcgct tccatcaaca tcaat		25
<210>	545	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Forward_Primer	
<400>	545	
aaagagagat tagggaacca ttgga		25
<210>	546	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Reverse_Primer	
<400>	546	
aatccaaata gaaatttcgt gtcagt		26
<210>	547	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Forward_Primer	
<400>	547	
	agctgcctca caccgccaat	20
<210>	548	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Reverse_Primer	
<400>	548	
	actagcatct ctcggtccct cactt	25
<210>	549	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Forward_Primer	
<400>	549	
	agttggctca aacaaatcag attcc	25
<210>	550	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Reverse_Primer	
<400>	550	
	tgtaggaga agaaccacca ccaag	25
<210>	551	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Forward_Primer	
<400>	551	
	tgtccaata tcctaggtag agccata	27

<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192719_13_Reverse_Primer	
<400>	556	
	gttggtgtgc ctttaggggc aatgt	25
<210>	557	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__195630_17_Forward_Primer	
<400>	557	
	ttggagttga gtgttctgat ggaag	25
<210>	558	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__195630_17_Reverse_Primer	
<400>	558	
	tctctcgtac gatgacccta atgaa	25
<210>	559	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__69999_13_Forward_Primer	
<400>	559	
	tttccacaaa gactcctgcc cttt	24
<210>	560	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__69999_13_Reverse_Primer	
<400>	560	
	tagtgacaca gtgtggtgga gtgaa	25

<223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19_Forward_Primer

<400> 565

aagataagat gaggtgctcg tcaaa 25

<210> 566

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19_Reverse_Primer

<400> 566

ttatactcat tcaatgcacg attgg 25

<210> 567

<211> 21

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13_Forward_Primer

<400> 567

agtgctagct ggacgcacaa a 21

<210> 568

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13_Reverse_Primer

<400> 568

aaactggaat caatcatcaa atgtgt 26

<210> 569

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__121054_14_Forward_Primer

<400> 569

ctgcatggaa agatgaagca ggtat 25

<210>	570	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__121054_14_Reverse_Primer	
<400>	570	
gtgctttctc cctggcagac tataa		25
<210>	571	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__188337_14_Forward_Primer	
<400>	571	
cacgtaagac caagacctaa cagga		25
<210>	572	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__188337_14_Reverse_Primer	
<400>	572	
attcaagact gtgcattctt ttcgt		25
<210>	573	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__255944_21_Forward_Primer	
<400>	573	
taactttgcc ttaattggtt gcaca		25
<210>	574	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__255944_21_Reverse_Primer

<400>      574

attcttcttg ccttctcact gccta                                25

<210>      575
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__219518_14_Forward_Primer

<400>      575

acgaaatgct catgatcttc tttca                                25

<210>      576
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__219518_14_Reverse_Primer

<400>      576

aatctgcagg agagagaaag cgtaa                                25

<210>      577
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__235601_15_Forward_Primer

<400>      577

acactcagtc atagccaagc ctacc                                25

<210>      578
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__235601_15_Reverse_Primer

<400>      578

tgagttggac gaggacaagg taagt                                25

```

<210>	579	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Forward_Primer	
<400>	579	
	ttagtttaca ctgccggatc acgtt	25
<210>	580	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Reverse_Primer	
<400>	580	
	gagcagtcta atccattgga aatca	25
<210>	581	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Forward_Primer	
<400>	581	
	ccgtctccaa caccctctca ta	22
<210>	582	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Reverse_Primer	
<400>	582	
	tccaactgaa gagaagaagg cattg	25
<210>	583	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__46703_23_Forward_Primer

<400>      583

aaaccattct tcaacttgca acaca                                25

<210>      584
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__46703_23_Reverse_Primer

<400>      584

tcttcttgtc agaaacacgg ttgaa                                25

<210>      585
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__59616_14_Forward_Primer

<400>      585

tcatggtaac atggaggcaa ctatc                                25

<210>      586
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__59616_14_Reverse_Primer

<400>      586

ccctaaatca tcaccatcat cactt                                25

<210>      587
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Forward_Primer

<400>      587

ttagtggaag caagcactct ctcct                                25

```


<210>	588	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Reverse_Primer	
<400>	588	
	ttctatgctc ttgccaccaa atgta	25
<210>	589	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Forward_Primer	
<400>	589	
	ataacagcga agcaatccat taacc	25
<210>	590	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Reverse_Primer	
<400>	590	
	cgaatagagc ttgccaagaa gtagc	25
<210>	591	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Forward_Primer	
<400>	591	
	gcataataca ttgtgtcttc atcca	25
<210>	592	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Reverse_Primer
 <400> 592
 attcaagact gtgcattctt ttcgt 25

 <210> 593
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11_Forward_Primer
 <400> 593
 tctcattgat ccttgtccat ccata 25

 <210> 594
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11_Reverse_Primer
 <400> 594
 tgcacaacta ctaataccat cgtcca 26

 <210> 595
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15_Forward_Primer
 <400> 595
 tgatcaccac agtaatatca atcacia 27

 <210> 596
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15_Reverse_Primer
 <400> 596
 ggtaatttaa tgttcacaca tgaccac 27

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29_Forward_Primer
 <400> 601
 ccatttatac acacacacac acacaca 27

 <210> 602
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29_Reverse_Primer
 <400> 602
 tcacgtagat ttcacacttc ctcaa 25

 <210> 603
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12_Forward_Primer
 <400> 603
 gctcatgatt cgggccatat tt 22

 <210> 604
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12_Reverse_Primer
 <400> 604
 tgagcaaatt gttgtgttga gtagtg 26

 <210> 605
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__98090_18_Forward_Primer
 <400> 605
 aaacacacac tgaacttggt cctaaa 26

<210>	606	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__98090_18_Reverse_Primer	
<400>	606	
acatatgcag tacaatccgc agaag		25
<210>	607	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__43298_35_Forward_Primer	
<400>	607	
tggttcata agactctcga acaaa		25
<210>	608	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__43298_35_Reverse_Primer	
<400>	608	
acatgtatca cgggtgaaca acatt		25
<210>	609	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262094_11_Forward_Primer	
<400>	609	
ggatccaacc gactagatca gtctaa		26
<210>	610	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262094_11_Reverse_Primer	
<400>	610	
	ttctaataac actttgtgaa tgaagg	26
<210>	611	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Forward_Primer	
<400>	611	
	ggatccaacc gactagatca gtctaa	26
<210>	612	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Reverse_Primer	
<400>	612	
	ttctaataac actttgtgaa tgaagg	26
<210>	613	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Forward_Primer	
<400>	613	
	tctcatttat ctatctccca aggtgtg	27
<210>	614	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Reverse_Primer	
<400>	614	
	cctaacaccg tgcctaagga cataa	25

<210>	615	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Forward_Primer	
<400>	615	
aacgttgatg tctactgctc ccaat		25
<210>	616	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Reverse_Primer	
<400>	616	
gcgcgtggat aataattggt tgttt		25
<210>	617	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Forward_Primer	
<400>	617	
gattaggcac ccataatata aatcctt		27
<210>	618	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Reverse_Primer	
<400>	618	
atgttaccaa ctccgacacg tcagt		25
<210>	619	
<211>	25	
<212>	DNA	

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Forward_Primer
 <400> 619
 ccaaacacct cctcaattgt agacc 25

 <210> 620
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Reverse_Primer
 <400> 620
 tttcttgaag ttgacctgtg tactatc 27

 <210> 621
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Forward_Primer
 <400> 621
 ttgatgagct ggctgggttag ttaaa 25

 <210> 622
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Reverse_Primer
 <400> 622
 gtaatgtagg ctttcgctcc ctctt 25

 <210> 623
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Forward_Primer
 <400> 623

agcaaagtct ttaattacgc tgaaa 25

<210> 624
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Reverse_Primer
 <400> 624

ttcttggtggt attgcttgct actcg 25

<210> 625
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40_Forward_Primer
 <400> 625

gagtccttca aattggcgctc ttt 23

<210> 626
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40_Reverse_Primer
 <400> 626

aagtttggt agattcaaga aacaaa 26

<210> 627
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Forward_Primer
 <400> 627

ataatgccca cgatccaagt gtatt 25

<210> 628
 <211> 25
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Reverse_Primer	
<400>	628	
	tccatttcg tactccaact ttcac	25
<210>	629	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Forward_Primer	
<400>	629	
	cgaaattcgt aaggcaatct tattgg	26
<210>	630	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Reverse_Primer	
<400>	630	
	tcacgtagat ttcacacttc ctcaa	25
<210>	631	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Forward_Primer	
<400>	631	
	aaccaaactt gggttgaact tgttt	25
<210>	632	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Reverse_Primer	
<400>	632	

aaatgaaatc caaatcgggc cagt	24
<210> 633	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14_Forward_Primer	
<400> 633	
ggactgattg gtacgaccat tagttta	27
<210> 634	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14_Reverse_Primer	
<400> 634	
gcacatgaca aatcacatta ctctcaa	27
<210> 635	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14_Forward_Primer	
<400> 635	
cgtgccaatc atcgatacag tacaa	25
<210> 636	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14_Reverse_Primer	
<400> 636	
cacaccacca gagtgtgaagc tgttt	25
<210> 637	
<211> 25	
<212> DNA	

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Forward_Primer

<400> 637

tcaattaaag ggataaggac ccatt 25

<210> 638

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Reverse_Primer

<400> 638

ttagagccc atttgtttca acttt 25

<210> 639

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Forward_Primer

<400> 639

aaagttgaat ggtttgacag agataaa 27

<210> 640

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Reverse_Primer

<400> 640

aaacactact gctgattatc ccaaga 26

<210> 641

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55568_26_Forward_Primer

<400> 641

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__52488_19_Reverse_Primer
 <400> 646
 accaacaata cacaccgtac gtcac 25
 <210> 647
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471518_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 647
 ttgcaactac ctgcaacgag gatac 25
 <210> 648
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471518_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 648
 aattatgtaa ttacgcgaga ttctcct 27
 <210> 649
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231599_23_Forward_Primer_Seq
 <400> 649
 cttcaaggct ttggagaaca aacat 25
 <210> 650
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231599_23_Reverse_Primer_Seq
 <400> 650

aggctcctcgt actcctcctc ct 22

<210> 651
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 651

gacgcattctg tcacgaacga c 21

<210> 652
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 652

aaacctacgc cttctttcttc ctc 23

<210> 653
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 653

accagtactc ctggagggtc tcac 24

<210> 654
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 654

ctggtgctcc tgcaacatct tct 23

<210> 655
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 664

gaggctaacg ttgttgctga cct 23

<210> 665

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19_Forward_Primer_Seq

<400> 665

cttctccata acacttccca ccaac 25

<210> 666

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19_Reverse_Primer_Seq

<400> 666

tcgtgaggag aaggaagaga gaaag 25

<210> 667

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14_Forward_Primer_Seq

<400> 667

ctcctcagcc aggttacgct tatt 24

<210> 668

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 668

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13_Forward_Primer_Seq

<400> 673

aagaatccag gaccatgacc ctatt 25

<210> 674

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 674

tttgcggtca ttctctgatg ttatt 25

<210> 675

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13_Forward_Primer_Seq

<400> 675

aaacgaacac atacgcactc acatt 25

<210> 676

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 676

cttactggat ccatgaacgg tgga 24

<210> 677

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14_Forward_Primer_Seq

<400> 677

caacaatccg tgttgataag agcaa 25

<210> 678

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 678

ccctaaagca cttctagtcc cgaaa 25

<210> 679

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13_Forward_Primer_Seq

<400> 679

aatgcaaagt aacaaagcac cctgt 25

<210> 680

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 680

tttgttcac catgaataat gacca 25

<210> 681

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11__Forward_Primer_Seq

<400> 681

aaacactcca atgccacat ctc 23

<210> 682

<211> 25

<212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__3412_11_Reverse_Primer_Seq	
<400>	682	
	aaccttaacc aaagccaaca ccttt	25
<210>	683	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__276495_28_Forward_Primer_Seq	
<400>	683	
	ctttcaagcc gcagggttag atac	24
<210>	684	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__276495_28_Reverse_Primer_Seq	
<400>	684	
	agctgcaacg tgtagccaat tatta	25
<210>	685	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__151839_17_Forward_Primer_Seq	
<400>	685	
	ccgcaatggt atctctetca gactt	25
<210>	686	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__151839_17_Reverse_Primer_Seq	
<400>	686	

caggaagagg aagaggagga agaag 25

<210> 687
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292912_12_Forward_Primer_Seq

<400> 687

atatgtttgc gtttctgtgc ttgtg 25

<210> 688
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292912_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 688

cccttaggaa tagagagaaa gagca 25

<210> 689
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12_Forward_Primer_Seq

<400> 689

aagagacaaa tggaggaaat tgcac 25

<210> 690
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 690

ccacttctcc aattcctctc tgaaa 25

<210> 691
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11__Forward_Primer_Seq

<400> 691

tagtggaatg gaagcagaac agagg 25

<210> 692

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11__Reverse_Primer_Seq

<400> 692

tatgctgttc ttccaaacca ggagt 25

<210> 693

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70__Forward_Primer_Seq

<400> 693

cacattgaaa taaacatgta cgacaca 27

<210> 694

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70__Reverse_Primer_Seq

<400> 694

cgctggatat aatatttatg tgtgctg 27

<210> 695

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12__Forward_Primer_Seq

<400> 695

tgcagtgtga gttcttcttt gatcc 25

<210> 696

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 696

tctgttctgc ttccattcca ctaaa 25

<210> 697

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16_Forward_Primer_Seq

<400> 697

agagaacgaa cggtagcatt ctacg 25

<210> 698

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 698

acatgcattg tgtgttgact ttcct 25

<210> 699

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11_Forward_Primer_Seq

<400> 699

tcagaaagtt tccctacttg attgagg 27

<210> 700

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 700
 tccttcgatc aatttctggt ttgat 25
 <210> 701
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__331_23_Forward_Primer_Seq
 <400> 701
 ccattgtcca tcctctctaa tgtttc 26
 <210> 702
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__331_23_Reverse_Primer_Seq
 <400> 702
 tttcacatgt ccagtgttgg attta 25
 <210> 703
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__193470_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 703
 taggcatagc ttaaggcatg gtatt 25
 <210> 704
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__193470_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 704

cctcatgtcc ttctgcttc tcata 25

<210> 705
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14_Forward_Primer_Seq

<400> 705

ggagattaat ttgatgaacc gacca 25

<210> 706
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 706

acagggtgag accaacacaa agatt 25

<210> 707
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14_Forward_Primer_Seq

<400> 707

tctgaccctt aataatcagg caaca 25

<210> 708
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 708

agaatcttct acttgcccg ttaga 25

<210> 709
 <211> 27
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21_Forward_Primer_Seq
 <400> 709
 tgggtgctaag aaagtgtaat ttgtgga 27
 <210> 710
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21_Reverse_Primer_Seq
 <400> 710
 tttctttcaa acatgtggtg taccg 25
 <210> 711
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 711
 ttaactttgt tagaggaggc ggaga 25
 <210> 712
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 712
 ctggctcggt gtctttcttca tggt 24
 <210> 713
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22_Forward_Primer_Seq
 <400> 713

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaa 25

<210> 714
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22_Reverse_Primer_Seq

<400> 714

aacccatctt aaccacaat cacag 25

<210> 715
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13_Forward_Primer_Seq

<400> 715

cggttggttg aagaagttgt tgtta 25

<210> 716
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 716

gtgtagttag cgtggtctgc ttgtg 25

<210> 717
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22_Forward_Primer_Seq

<400> 717

acaggtcac taaccaattg catgt 25

<210> 718
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22_Reverse_Primer_Seq

<400> 718

gttgcttatg tcttggacac cattg 25

<210> 719

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292822_20_Forward_Primer_Seq

<400> 719

gctattcaca aagcaagagc cgтта 25

<210> 720

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292822_20_Reverse_Primer_Seq

<400> 720

agcacagaaa cgcaaacata taccc 25

<210> 721

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__311076_12_Forward_Primer_Seq

<400> 721

tttgtacttc gcacacattt gaagg 25

<210> 722

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__311076_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 722

tttcctctcc tacccaaggt gagt 24

<210> 723
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13_Forward_Primer_Seq

<400> 723

aatgagcata gcgaagcctc ctaaa 25

<210> 724
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 724

tcgatggaaa ccctagatct cactc 25

<210> 725
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14_Forward_Primer_Seq

<400> 725

aatctggtcc ctcaaagaac aagtg 25

<210> 726
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 726

tttccttat gcaagaagtt tgggtg 25

<210> 727
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15_Forward_Primer_Seq

<400> 727

aggctacggt atagaccacg ttgaa 25

<210> 728

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 728

gaatggaatt gatctttcca gaacc 25

<210> 729

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13_Forward_Primer_Seq

<400> 729

gatggataat tagtcttggc catcat 26

<210> 730

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 730

tattcctttg agcaagcaac tttga 25

<210> 731

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17_Forward_Primer_Seq

<400> 731

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 732
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 732

agtggcggac ctgattctcc 20

<210> 733
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14_Forward_Primer_Seq

<400> 733

cgatcgcatg atagagttca ccaat 25

<210> 734
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 734

actacgatgg cctctcctac gtttc 25

<210> 735
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17_Forward_Primer_Seq

<400> 735

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 736
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 736
 agtggcggac ctgattctcc 20

 <210> 737
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37_Forward_Primer_Seq
 <400> 737
 ttcaaggga ggagaagaat agattt 26

 <210> 738
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37_Reverse_Primer_Seq
 <400> 738
 tccctattaa gtttccttta atccatc 27

 <210> 739
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 739
 ctaatttgcg aacaggccac aagta 25

 <210> 740
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 740

gattacgaaa tttcttggcg gaag		24
<210>	741	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__77486_11_Forward_Primer_Seq	
<400>	741	
atacccaaatt cccatcttcc atttc		25
<210>	742	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__77486_11_Reverse_Primer_Seq	
<400>	742	
gttgtgagca gaactaggag ccatt		25
<210>	743	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__272468_11_Forward_Primer_Seq	
<400>	743	
attggatcca tcctataagg caggt		25
<210>	744	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__272468_11_Reverse_Primer_Seq	
<400>	744	
ttgtacgttg catcagtaac acgaa		25
<210>	745	
<211>	25	
<212>	DNA	

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__425319_17_Forward_Primer_Seq	
<400>	745	
	taccagtgaa ggatgaggtg actgt	25
<210>	746	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__425319_17_Reverse_Primer_Seq	
<400>	746	
	tgaagcatatc taagggcgta tccat	25
<210>	747	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__413879_31_Forward_Primer_Seq	
<400>	747	
	gatacctcagc cttagtgttg tgaga	25
<210>	748	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__413879_31_Reverse_Primer_Seq	
<400>	748	
	tgtcctgtaa tctgtcacca taggc	25
<210>	749	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__80477_64_Forward_Primer_Seq	
<400>	749	

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 754
 tcgatcaata tcctctctcc gaatc 25

 <210> 755
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 755
 atcaaactct ggaaacaggt tgggtg 25

 <210> 756
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 756
 gtcagcaaca ccttggaatt aatgg 25

 <210> 757
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 757
 gaagagacaa ttgtgaggca aatca 25

 <210> 758
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 758

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_148_Forward_Primer_Seq
 <400> 763
 aatcaccttt ctctgtccac ctctg 25

 <210> 764
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_148_Reverse_Primer_Seq
 <400> 764
 aagggtcaaa tttgtaagcc aatca 25

 <210> 765
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 765
 ggcaactgagc tgaattgtaa tgttg 25

 <210> 766
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 766
 ccttgatcgat ctctttaacc ctaag 25

 <210> 767
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__486294_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 767

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__381116_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 772
 ccattcattc tcagatgctc catta 25
 <210> 773
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Forward_Primer_Seq
 <400> 773
 aaaggttgaa gaagatgctg cgtaa 25
 <210> 774
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 774
 tcacgttgaa cggtttgaaa tactc 25
 <210> 775
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 775
 ggtgcagctt aaacaatttc tgtca 25
 <210> 776
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 776

tttgaatacg ttggagagct tggat	25
<210> 777	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_142_Forward_Primer_Seq	
<400> 777	
catacccttt cagagtcct gtcac	25
<210> 778	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_142_Reverse_Primer_Seq	
<400> 778	
tggaggaagt atgaaattcg tttcg	25
<210> 779	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13_Forward_Primer_Seq	
<400> 779	
cagtcagaga aaggaagcat gcact	25
<210> 780	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13_Reverse_Primer_Seq	
<400> 780	
ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt	25
<210> 781	
<211> 25	
<212> DNA	

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 781
 ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt 25
 <210> 782
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 782
 cagtcagaga aaggaagcat gcact 25
 <210> 783
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 783
 tcctcctcct agttgtgctt ctctt 25
 <210> 784
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 784
 aaggatatgc tgaccgcaat ctaat 25
 <210> 785
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__140551_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 785

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35_Reverse_Primer_Seq
 <400> 790
 catgttcttt catcaagaat caatgc 26

 <210> 791
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 791
 aaccttctcg cgtagcttga gtaga 25

 <210> 792
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 792
 tcatgctcac caatgctctc ataat 25

 <210> 793
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 793
 aggagaaaca tcagcatcat tacgg 25

 <210> 794
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 794

aaaggggtggg tgcattgaaga aa 22

<210> 795
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 795

gaaggagcct catcattgac ctaag 25

<210> 796
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 796

cgatgacatt gatggttgat atcgt 25

<210> 797
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 797

ccctaacaat catttcaacg ccttt 25

<210> 798
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 798

gccacgaatc gctgataaat aaaga 25

<210> 799
 <211> 24

<212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381102_14_Forward_Primer_Seq

<400> 799

ggccactgag aaacatgttc gata 24

<210> 800
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381102_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 800

caaagttatc tttcctctgg aaacca 26

<210> 801
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491826_15_Forward_Primer_Seq

<400> 801

cttgtggcga tggctctctt taata 25

<210> 802
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491826_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 802

gaccaatctt cacaatccca caaa 24

<210> 803
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__56365_21_Forward_Primer_Seq

<400> 803

catgttctcc acaaggaaac agaga 25

<210> 804

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__56365_21_Reverse_Primer_Seq

<400> 804

ccatgactac agtttcaggc acaac 25

<210> 805

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15_Forward_Primer_Seq

<400> 805

aaaggaaatc tgaaatcctg tggaa 25

<210> 806

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 806

gggttggttac ttggctgata gatgg 25

<210> 807

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__217037_11_Forward_Primer_Seq

<400> 807

ggatctcttc aacactgacc atcct 25

<210> 808

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__217037_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 808

 cctaccct tcaagttcaa ctgtc 25

 <210> 809
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302609_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 809

 cctaccct tcaagttcaa ctgtc 25

 <210> 810
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302609_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 810

 ggatctcttc aacctgacc atcct 25

 <210> 811
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__341804_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 811

 ggatctcttc aacctgacc atcct 25

 <210> 812
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__341804_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 812

cctaccact tcaagttcaa ctgtc 25

<210> 813
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__264929_68_Forward_Primer_Seq

<400> 813

agctaaagca aaggtgggtt tgtaa 25

<210> 814
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__264929_68_Reverse_Primer_Seq

<400> 814

gcgtgattgt tctttatgca ttgtt 25

<210> 815
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__55499_12_Forward_Primer_Seq

<400> 815

ttgctgcaag gtttcactct aattg 25

<210> 816
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__55499_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 816

aagaattatg tcaatgctcc tagcc 25

<210> 817
<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 817

 taagttcggtt ggtttgcctt gattt 25

 <210> 818
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 818

 tttgtcaaat ccgactcaat ttatatt 26

 <210> 819
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 819

 ttcattgatgg ttaggtcttg tgcag 25

 <210> 820
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 820

 gattgtattg cattgatgtga ggcta 25

 <210> 821
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24_Forward_Primer_Seq
 <400> 821

tgctgccatt ggagaaagtt gttat 25

<210> 822

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24_Reverse_Primer_Seq

<400> 822

ggctttctatt ccctcaactc accat 25

<210> 823

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14_Forward_Primer_Seq

<400> 823

ttcactataa aggatccgtt cagca 25

<210> 824

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 824

tgttggtaaa gagtggcaac aagaa 25

<210> 825

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12_Forward_Primer_Seq

<400> 825

tcttaatggc caattgctga aagtt 25

<210> 826

<211> 27

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 826

 cccattaata taacaaagtc aacatgg 27

 <210> 827
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 827

 aaggagggttg gaggaaatca tcaag 25

 <210> 828
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 828

 cacttactgt gcacaatttg attctc 26

 <210> 829
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269485_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 829

 agcctcacat catgcactac actct 25

 <210> 830
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269485_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 830

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 835

 aaatgtcacg aggaaattat ttgttt 26

 <210> 836
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 836

 tccatataat ggacaggata tctgaat 27

 <210> 837
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 837

 gtctgcaagc taacagtgtc agagg 25

 <210> 838
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 838

 gaattccac ttagtcatta ccacga 26

 <210> 839
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Forward_Primer_Seq

 <400> 839

tcaattcaat gataaagtcc ttgga 26

<210> 840

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Reverse_Primer_Seq

<400> 840

tggtttgctt aggtagaaca agaaat 26

<210> 841

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16_Forward_Primer_Seq

<400> 841

cttaaagtgc gttatcgtca gcgta 25

<210> 842

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 842

actgatactg accaaatgac catgc 25

<210> 843

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14_Forward_Primer_Seq

<400> 843

caccgtgaag atgatcaaga gagag 25

<210> 844

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 844

 taggatagcc caccaacaag gataa 25

 <210> 845
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471191_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 845

 cgtcacttga cctcaacaat gtgta 25

 <210> 846
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471191_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 846

 tgccaaatta atctcattat ggtacg 26

 <210> 847
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163547_18_Forward_Primer_Seq

 <400> 847

 tttgcaaatc atgcatccta agttt 25

 <210> 848
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163547_18_Reverse_Primer_Seq

 <400> 848

tgaatgcaca agtgtatttg cagag 25

<210> 849

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15_Forward_Primer_Seq

<400> 849

gtttgggtct gaatctgaag aaacg 25

<210> 850

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 850

gcgaatctag cgtagtgtgt gaaat 25

<210> 851

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14_Forward_Primer_Seq

<400> 851

taacgctgca tgatttgagt tctgt 25

<210> 852

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 852

ttggactttg gagaccacat tcttt 25

<210> 853

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 853

 taacgctgca tgatttgagt tctgt 25

 <210> 854
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 854

 ttggactttg gagaccacat tcttt 25

 <210> 855
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43_Forward_Primer_Seq

 <400> 855

 caagccaaca tacacagtgg ttctg 25

 <210> 856
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43_Reverse_Primer_Seq

 <400> 856

 tctgtcattg aacatgcaca acatt 25

 <210> 857
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 857

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 862

 aaagggtatg aggggtgggaa tgaat 25

 <210> 863
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 863

 ggtgtgttgg gagagtcaac agtct 25

 <210> 864
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 864

 aaagggtatg aggggtgggaa tgaat 25

 <210> 865
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 865

 gtggtagtcc gcaatgagac aatct 25

 <210> 866
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 866

aacatccatt ctcgaagacc aagtc 25

<210> 867
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__468354_15_Forward_Primer_Seq

<400> 867

tttcttactg cacctagtcc acgac 25

<210> 868
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__468354_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 868

gcctgaataa tcggttaaag taccg 25

<210> 869
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__188983_18_Forward_Primer_Seq

<400> 869

tgcgaattgg taacgatctt acttc 25

<210> 870
<211> 27
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__188983_18_Reverse_Primer_Seq

<400> 870

aattcatcta agttctgcga tgataaa 27

<210> 871
<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17_Forward_Primer_Seq

 <400> 871

 gttattggtc ggtgtacctg atcgt 25

 <210> 872
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17_Reverse_Primer_Seq

 <400> 872

 ggagagttga cacagatgca taacg 25

 <210> 873
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 873

 tgatggtaat gaatcagatc aacga 25

 <210> 874
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 874

 taaccacacg agattgcaac aaagt 25

 <210> 875
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 875

tgaagtggag taaggtcttg tttgaa 26

<210> 876

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 876

taaacatgca attgacagat gctga 25

<210> 877

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11_Forward_Primer_Seq

<400> 877

cctctctacc aaacacaagc agaaa 25

<210> 878

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 878

agctccactg gtaagtccaa ttcac 25

<210> 879

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21__Forward_Primer_Seq

<400> 879

tatatcgtgc atgtttgttg gctct 25

<210> 880

<211> 25

<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__99512_21_Reverse_Primer_Seq	
<400>	880	
	caagtcacca cccaaggaag tatct	25
<210>	881	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__280291_17_Forward_Primer_Seq	
<400>	881	
	tgaaatccca actataggtt gacacc	26
<210>	882	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__280291_17_Reverse_Primer_Seq	
<400>	882	
	gggactttct cccaacattt cattt	25
<210>	883	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__138443_19_Forward_Primer_Seq	
<400>	883	
	tgataaagcc aaagaagtaa ctttcg	26
<210>	884	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__138443_19_Reverse_Primer_Seq	
<400>	884	

ggttcacac cttgtcacac ctct 24

<210> 885
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14_Forward_Primer_Seq

<400> 885

ttaagcaatt gagttggatg aggtg 25

<210> 886
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 886

atgattgttc aagtgggtgct tcctc 25

<210> 887
<211> 26
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14_Forward_Primer_Seq

<400> 887

cagagagtcg tgtttaagca tttgaa 26

<210> 888
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 888

ggaaagccga aggacatcta ttcta 25

<210> 889
<211> 26

gtacttgatc ccagacacca cttgc 25

<210> 894

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__34581_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 894

cgacaccgta tacgtaactc cattg 25

<210> 895

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292577_19_Forward_Primer_Seq

<400> 895

ccattgtagg aggacaagaa tcaca 25

<210> 896

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292577_19_Reverse_Primer_Seq

<400> 896

agcaacaaca acaacacaga acaca 25

<210> 897

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__445391_20_Forward_Primer_Seq

<400> 897

tgcatttatc attgaattag agggatt 27

<210> 898

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__445391_20_Reverse_Primer_Seq

 <400> 898

 agcaaacgca atgcaataca gtaac 25

 <210> 899
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17_Forward_Primer_Seq

 <400> 899

 gggaagagta tttcaaaccg ttcaa 25

 <210> 900
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17_Reverse_Primer_Seq

 <400> 900

 ttgagttaaa ttgtggttgc atgtt 25

 <210> 901
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__453879_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 901

 gcagcactga acatgataag agatca 26

 <210> 902
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__453879_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 902

tgcaattgaa gaacaagaaa ggaca 25

<210> 903

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__201246_13_Forward_Primer_Seq

<400> 903

tgtgtggaat gcacatttag agaaga 26

<210> 904

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__201246_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 904

cgcaagatga tggtgattga tatgc 25

<210> 905

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__326020_13_Forward_Primer_Seq

<400> 905

tgtgtggaat gcacatttag agaaga 26

<210> 906

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__326020_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 906

cgcaagatga tggtgattga tatgc 25

<210> 907

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__503801_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 907

 atttgcatc agtgtgaaca ttgct 25

 <210> 908
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__503801_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 908

 tgggacttaa cataatctga ggaaaga 27

 <210> 909
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302400_52_Forward_Primer_Seq

 <400> 909

 tacataaaga accatgtgag gaagg 25

 <210> 910
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302400_52_Reverse_Primer_Seq

 <400> 910

 tgactgttga ttgatagcct tgttga 26

 <210> 911
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__448857_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 911

atgaactgtt gttcctgtca tgtgg 25

<210> 912

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__448857_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 912

aaaccctcaa accaccttgg atac 24

<210> 913

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__48364_14_Forward_Primer_Seq

<400> 913

aacaagtcac caaggcacaa cttta 25

<210> 914

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__48364_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 914

aagaccagag aacaagccaa ttcc 24

<210> 915

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48_Forward_Primer_Seq

<400> 915

tggttatcaat cgacgcaata atcaa 25

<210> 916

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48_Reverse_Primer_Seq

 <400> 916

 acgatgaggt gttgccattt atttc 25

 <210> 917
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 917

 ccctctatca agtgtatcag ccctta 26

 <210> 918
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 918

 aggaaagtac accatttcta tcagga 26

 <210> 919
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 919

 tccaattagt tgcagaaaca agcaa 25

 <210> 920
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 920

tagtcctctt tggcgccaat acaca 25

<210> 921

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__124766_13_Forward_Primer_Seq

<400> 921

tcgaattagt tgcagaaaca agcaa 25

<210> 922

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__124766_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 922

tagtcctctt tggcgccaat acaca 25

<210> 923

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__461351_16_Forward_Primer_Seq

<400> 923

gaatggtggt aggggtgaag caact 25

<210> 924

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__461351_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 924

atagtaattt gttgaagggc agcaa 25

<210> 925

<211> 26

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19__Forward_Primer_Seq

 <400> 925

 caccttgaga aacttgaaac acttga 26

 <210> 926
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19__Reverse_Primer_Seq

 <400> 926

 ctcttttaaag ggtcactgcc ctcat 25

 <210> 927
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13__Forward_Primer_Seq

 <400> 927

 tgtccatgca ttaaagcaaa catct 25

 <210> 928
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13__Reverse_Primer_Seq

 <400> 928

 gaatgcaaac atgcgttatt tgtct 25

 <210> 929
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15__Forward_Primer_Seq

 <400> 929

caaacctcca atcactaaat tgatcc 26

<210> 930

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 930

aagttcaggc taggccaagg taca 24

<210> 931

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11__Forward_Primer_Seq

<400> 931

cctcggccaa acataactag tctaac 26

<210> 932

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 932

agccttgatt ccatcttggt tggtta 25

<210> 933

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14_Foward_Primer_Seq

<400> 933

ttacactatg ggtccgttcg gttat 25

<210> 934

<211> 26

catctagtat ttgtttaacg ccgaaa 26

<210> 939

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13_Forward_Primer_Seq

<400> 939

ttgatgttat gattcaatgg tttgat 26

<210> 940

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 940

aaataccgcg tatcaacttc acc 23

<210> 941

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33_Forward_Primer_Seq

<400> 941

actccagttg cattctcttc gtaaa 25

<210> 942

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33_Reverse_Primer_Seq

<400> 942

tgaaatgtgt tctttgttgc ttaccc 26

<210> 943

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 943

 cgtttggttac ttcacacgca cacat 25

 <210> 944
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 944

 tcagacttac gtacaagtgt gccata 26

 <210> 945
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12_Forward_Primer_Seq

 <400> 945

 cttgccaggg atcaaatacat aaaga 25

 <210> 946
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12_Reverse_Primer_Seq

 <400> 946

 tgtaagcttg caggacaagg taactc 26

 <210> 947
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__499270_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 947

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__199851_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 952

 agggttccaa tcacgctatt agtga 25

 <210> 953
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__324629_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 953

 cggccatagt catatttatg cttcc 25

 <210> 954
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__324629_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 954

 agggttccaa tcacgctatt agtga 25

 <210> 955
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__374190_19_Forward_Primer_Seq

 <400> 955

 agccaaggta aggcacacaa actt 24

 <210> 956
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__374190_19_Reverse_Primer_Seq

 <400> 956

cacactgcaa gagtgtatga agaaa 25

<210> 975

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12_Forward_Primer_Seq

<400> 975

tggatcaaat ggtacttgct aactg 25

<210> 976

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 976

ccatttgccc acattattaa catca 25

<210> 977

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_12__Forward_Primer_Seq

<400> 977

tttgcagcaa catatctgga ctttc 25

<210> 978

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_127_Reverse_Primer_Seq

<400> 978

gtgttcatt atgtgccag gttt 24

<210> 979

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Forward_Primer_Seq

<400> 979

caacataatc ctaatctccc atgct 25

<210> 980
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 980

gacatatggt cctccgggaa taaa 24

<210> 981
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Forward_Primer_Seq

<400> 981

gcactaatta agcctgtttc aacctg 26

<210> 982
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 982

tcattgacta attaaatgtg gtcattc 27

<210> 983
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Forward_Primer

<400> 983
 ttccacaaat ccaaattcca aattc 25

 <210> 984
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Reverse_Primer

 <400> 984
 tgagattcca taggaaatca aagca 25

 <210> 985
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Forward_Primer

 <400> 985
 tccgactttg tggctatata tgtgtg 26

 <210> 986
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Reverse_Primer

 <400> 986
 agttgtgccc gatgtacatt acaaa 25

 <210> 987
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__4707_12_Forward_Primer

 <400> 987
 caagatcaag cacccttggt tctct 25

 <210> 988

<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__4707_12Reverse_Primer	
<400>	988	
tttccattac agacagtagc gtgtaaa		27
<210>	989	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118904_18_Forward_Primer	
<400>	989	
tagctgcatc acctctcagt ttctg		25
<210>	990	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118904_18_Reverse_Primer	
<400>	990	
ttgtccttaa atgtagccct gatttc		26
<210>	991	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__13655_17_Forward_Primer	
<400>	991	
gagtcaattt ccttaaacc atcaca		26
<210>	992	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__13655_17_Reverse_Primer	

<400>	992	
aagctcctgt ggacttgata ctcaga		26
<210>	993	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__53900_13_Forward_Primer	
<400>	993	
atttcttcac atcgatcatcc caaac		25
<210>	994	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__53900_13_Reverse_Primer	
<400>	994	
atgtgcttgg tggaatgtaa ggatt		25
<210>	995	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__8079_14_Forward_Primer	
<400>	995	
gtgagagtta agctgggaac ctttg		25
<210>	996	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__8079_14_Reverse_Primer	
<400>	996	
gatctctgtc tctcttccct cttgc		25
<210>	997	

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Forward_Primer	
<400>	997	
tcaccagaga cgcattatca gattc		25
<210>	998	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Reverse_Primer	
<400>	998	
cgctaccagc tactgtttcc ttctc		25
<210>	999	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Forward_Primer	
<400>	999	
tttcttaaac agatcactgg tatgcaa		27
<210>	1000	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Reverse_Primer	
<400>	1000	
cgctaccagc tactgtttcc ttctc		25
<210>	1001	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Forward_Primer	

<400>	1001	
	tgcacaaatga gatttgaagt catgta	26
<210>	1002	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Reverse_Primer	
<400>	1002	
	ttgagtcagg aatcttcgat taccc	25
<210>	1003	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118615_18_Forward_Primer	
<400>	1003	
	atcatggatc tgattccacc tgaa	24
<210>	1004	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__118615_18_Reverse_Primer	
<400>	1004	
	tgattgtatg tatgggcgct aagtt	25
<210>	1005	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Forward_Primer	
<400>	1005	
	tgaaatcagg gctacattta aggaca	26
<210>	1006	

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Reverse_Primer

 <400> 1006

 aggcatttgg tcaacttgat tatgc 25

 <210> 1007
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Forward_Primer

 <400> 1007

 tgaaatcagg gctacattta aggaca 26

 <210> 1008
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Reverse_Primer

 <400> 1008

 aggcatttgg tcaacttgat tatgc 25

 <210> 1009
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Forward_Primer

 <400> 1009

 cggagtcgga gtagtcgagt agaca 25

 <210> 1010
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Reverse_Primer

<400> 1010
 cataataccg agtccgatga aacct 25

 <210> 1011
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29_Forward_Primer

 <400> 1011
 ttccaattcc ttagcctatc aaaca 25

 <210> 1012
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29_Reverse_Primer

 <400> 1012
 aacatttgta cctatgcatt cccatc 26

 <210> 1013
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13_Forward_Primer

 <400> 1013
 atacttaciaa tccgtcaggc agctc 25

 <210> 1014
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13_Reverse_Primer

 <400> 1014
 tcatgttatg agtttgcgct cttgt 25

 <210> 1015

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Forward_Primer

 <400> 1015

 ctgtcaaggg aggaaattgg tacag 25

 <210> 1016
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Reverse_Primer

 <400> 1016

 aacaactgcc agaagaaagt accag 25

 <210> 1017
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Forward_Primer

 <400> 1017

 gcttgtcagg agagaaatgt tgctt 25

 <210> 1018
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Reverse_Primer

 <400> 1018

 aattcagcaa atgaaacatg ggagt 25

 <210> 1019
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Forward_Primer

<400> 1019

tggcaacact taatttgcac agata 25

<210> 1020

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Reverse_Primer

<400> 1020

gggaagaata acaaattaaa cccttt 26

<210> 1021

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20_Forward_Primer

<400> 1021

tgtcaatcaa taaccattga tctcct 26

<210> 1022

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20_Reverse_Primer

<400> 1022

ttggtttcta tttacgggta ccaaa 25

<210> 1023

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Forward_Primer

<400> 1023

ccgagaccca cttggtatta cttca 25

<210> 1024

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Reverse_Primer

 <400> 1024

 aggagtgaga aattgcttct ccaaa 25

 <210> 1025
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Forward_Primer

 <400> 1025

 aagtggttgc acacagcatc tagg 24

 <210> 1026
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Reverse_Primer

 <400> 1026

 tcactgaaca ctgatttctg ccatt 25

 <210> 1027
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Forward_Primer

 <400> 1027

 tcatacctga aatatgggtg tcttca 26

 <210> 1028
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Reverse_Primer

<400> 1028
 cataacaaga caggttgagg caaca 25

 <210> 1029
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Forward_Primer

 <400> 1029
 catttcaaag ggagagccat catc 24

 <210> 1030
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Reverse_Primer

 <400> 1030
 catggaaatg gagaaagcaa agaaa 25

 <210> 1031
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Forward_Primer

 <400> 1031
 ccctcaagcc aatgatagta actcc 25

 <210> 1032
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Reverse_Primer

 <400> 1032
 aactcgtcct atgctcaacc ttacg 25

 <210> 1033

<400> 1037

aaactgcaaa cacaaattgc ctaaa 25

<210> 1038
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__90417_11_Reverse_Primer

<400> 1038

cctggtagcc tgtacttgac ttggt 25

<210> 1039
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Forward_Primer

<400> 1039

caaagagagg cagaggaggt gatta 25

<210> 1040
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Reverse_Primer

<400> 1040

tggtttagc tgcttgcac ttgat 25

<210> 1041
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Forward_Primer

<400> 1041

tgtgcataac tcgatctctt gatga 25

<210> 1042

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Reverse_Primer	
<400>	1042	
	tcttgctgca atctttacta acagca	26
<210>	1043	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Forward_Primer	
<400>	1043	
	tgtgcataac tcgatctctt gatga	25
<210>	1044	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Reverse_Primer	
<400>	1044	
	tcttgctgca atctttacta acagca	26
<210>	1045	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Forward_Primer	
<400>	1045	
	aacgcgtctt tctttcttct tcaac	25
<210>	1046	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Reverse_Primer	

<211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Forward_Primer

 <400> 1051

 ttctattacg tgcgtttgta caacta 26

 <210> 1052
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Reverse_Primer

 <400> 1052

 cagggtggat gatacgaata cgatac 26

 <210> 1053
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Forward_Primer

 <400> 1053

 ccagagatat gattcaatac aaaggaa 27

 <210> 1054
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Reverse_Primer

 <400> 1054

 attaccctgt ggtaacggat tcaag 25

 <210> 1055
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106241_14_Forward_Primer

<211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__86242_14_Reverse_Primer

 <400> 1060

 gcacaaagaa gaaatttgga gtttca 26

 <210> 1061
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Forward_Primer

 <400> 1061

 tcacccttta ggagatccta gacac 25

 <210> 1062
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Reverse_Primer

 <400> 1062

 ctcttgccaa tgattgaagg aagtc 25

 <210> 1063
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Forward_Primer

 <400> 1063

 ggctgtgtgt gagtgagagt gagag 25

 <210> 1064
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Reverse_Primer

<400>	1064	
	tgccaccctta ttcctcctaa tcatc	25
<210>	1065	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Forward_Primer	
<400>	1065	
	gggtggttaga tccaatttca tgttga	26
<210>	1066	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Reverse_Primer	
<400>	1066	
	tcctgtacag cacgtatccg tatatt	25
<210>	1067	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Forward_Primer	
<400>	1067	
	tgctgttagt aaagattgca gcaaga	26
<210>	1068	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Reverse_Primer	
<400>	1068	
	tataactccgc tcctcaattc cttca	25
<210>	1069	

<211> 26
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Forward_Primer

<400> 1069

tgcatagaga gaaatagacg aggaaa

26

<210> 1070
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Reverse_Primer

<400> 1070

atctcttcca aacggtccat aagtt

25

<210> 1071
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Forward_Primer

<400> 1071

ccttaggtgc tcatacatcc aaaca

25

<210> 1072
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Reverse_Primer

<400> 1072

tgattcatat acaacgcaag aaacg

25

<210> 1073
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Forward_Primer

<400> 1073
 cgaaccctaa acattttcaaa ccaaa 25

 <210> 1074
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Reverse_Primer

 <400> 1074
 tttcagaaga aaggttgga acaca 25

 <210> 1075
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Forward_Primer

 <400> 1075
 aatctcgatt gtcttcttgc gaaat 25

 <210> 1076
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Reverse_Primer

 <400> 1076
 tccaacaagt caacaatcaa gcaata 26

 <210> 1077
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Forward_Primer

 <400> 1077
 ccaaaggctt agtttcattt gcatt 25

<210>	1078	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Reverse_Primer	
<400>	1078	
gaaataaaca aatccaactt ctctcg		26
<210>	1079	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Forward_Primer	
<400>	1079	
actaactctt gcgtgctcct tgttt		25
<210>	1080	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Reverse_Primer	
<400>	1080	
ccctgggaca tatactggat caaa		24
<210>	1081	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Forward_Primer	
<400>	1081	
gtgtagatt gattaaagtt cgctga		26
<210>	1082	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Reverse_Primer	

<400>	1082	
agatttagcc catgattaaa gtgaaa		26
<210>	1083	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__54768_13_Forward_Primer	
<400>	1083	
aaattaccaa tcatgtatgg agtgaga		27
<210>	1084	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__54768_13_Reverse_Primer	
<400>	1084	
caggcacaat attgcaccat aactt		25
<210>	1085	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62580_14_Forward_Primer	
<400>	1085	
aacttatgga ccgttttgaa gagat		25
<210>	1086	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__62580_14_Reverse_Primer	
<400>	1086	
aaaggaggag caaagagtga agatt		25

<210>	1087	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Forward_Primer	
<400>	1087	
aaagtctggt ctgaactgac ccatt		25
<210>	1088	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Reverse_Primer	
<400>	1088	
ggaatggaag ttatggagca gtaatgt		27
<210>	1089	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Forward_Primer	
<400>	1089	
tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa		27
<210>	1090	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Reverse_Primer	
<400>	1090	
aacaactggtt atttacacct cccaga		26
<210>	1091	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Forward_Primer	

<400>	1091	
	tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa	27
<210>	1092	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Reverse_Primer	
<400>	1092	
	aacaactgtt atttacacct cccaga	26
<210>	1093	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Forward_Primer	
<400>	1093	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26
<210>	1094	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Reverse_Primer	
<400>	1094	
	gtgacatcag gcaacctagt ttagt	25
<210>	1095	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Forward_Primer	
<400>	1095	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26

<210> 1096
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Reverse_Primer

<400> 1096

gtgacatcag gcaacctagt ttagt

25

<210> 1097
 <211> 877
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3

<400> 1097

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
 1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
 20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
 35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
 50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
 65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
 85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
 100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
 115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
 130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
 145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
 165 170 175

1097-877-25-1096

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1098
<211> 854
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3

<400> 1098

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395

Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430	
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575	
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590	
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605	
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620	
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635	640
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655	
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670	
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685	

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 1100

```

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1          5          10          15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
          20          25          30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
          35          40          45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
          50          55          60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65          70          75          80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
          85          90          95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
          100          105          110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
          115          120          125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
          130          135          140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
          145          150          155          160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
          165          170          175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
          180          185          190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
          195          200          205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr
          210          215          220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu
          225          230          235          240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr
          245          250          255

```


Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val																			
545					550				555									560	
Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val																			
				565				570										575	
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala																			
			580					585										590	
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala																			
			595					600										605	
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys																			
			610					615										620	
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly																			
			625					630					635						640
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly																			
			645										650					655	
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser																			
			660															670	
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp																			
			675															685	
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys																			
			690															700	
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn																			
			705															715	720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu																			
																		725	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala																			
																		740	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala																			
																		755	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu																			
																		770	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro																			
																		785	800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe																			
																		805	815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu																			
																		820	830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1101

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 1101

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
180 185 190

Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575	
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590	
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605	
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620	
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635	640
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655	
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670	
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685	
Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	690	695	700	
Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	705	710	715	720
Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala	Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	725	730	735	
Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala	Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	740	745	750	
Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu	Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	755	760	765	

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
 770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
 785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
 805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
 820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
 835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
 850

<210> 1102

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 1102

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
 1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
 20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
 35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
 50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
 65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
 85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro
 100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
 115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile

130		135		140	
Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly					
145		150		155	160
Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly					
	165		170		175
Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val					
	180		185		190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly					
	195		200		205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr					
	210		215		220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu					
	225		230		240
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr					
	245		250		255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser					
	260		265		270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe					
	275		280		285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val					
	290		295		300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser					
	305		310		320
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser					
	325		330		335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu					
	340		345		350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu					
	355		360		365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg					
	370		375		380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile					
	385		390		400
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser					
	405		410		415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg					


```

705                      710                      715                      720
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
      725                      730                      735

Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
      740                      745                      750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
      755                      760                      765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
      770                      775                      780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
      785                      790                      795                      800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
      805                      810                      815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
      820                      825                      830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
      835                      840                      845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
      850                      855                      860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
      865                      870                      875

<210>      1103
<211>      854
<212>      PRT
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400>      1103

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1                      5                      10                      15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
      20                      25                      30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
      35                      40                      45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
      50                      55                      60

```

Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	65	70	75	80
Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Ala	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	85	90	95	
Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	100	105	110	
Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235	240
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255	
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270	
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	

Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635

Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly
645 650 655

Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala
660 665 670

Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile
675 680 685

Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
690 695 700

Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
705 710 715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1104
<211> 877
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 1104

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
 20 25 30
 Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
 35 40 45
 Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
 50 55 60
 Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
 65 70 75 80
 Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
 85 90 95
 Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
 100 105 110
 Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
 115 120 125
 Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
 130 135 140
 Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
 145 150 155 160
 Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
 165 170 175
 Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
 180 185 190
 Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
 195 200 205
 Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr
 210 215 220
 Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu
 225 230 235 240
 Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr
 245 250 255
 His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser
 260 265 270
 Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe
 275 280 285
 Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val
 290 295 300

Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser
305 310 315 320

His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser
325 330 335

Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu
340 345 350

Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu
355 360 365

Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg
370 375 380

Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile
385 390 395 400

Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser
405 410 415

Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg
420 425 430

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val
435 440 445

Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn
450 455 460

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala
465 470 475 480

Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His
485 490 495

His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly
500 505 510

Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys
515 520 525

Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr
530 535 540

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val
545 550 555 560

Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val
565 570 575

His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala
580 585 590

<210> 1105
 <211> 854
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 1105

Met	Val	Val	Ala	Val	Glu	Lys	Thr	Asn	Leu	Thr	Ser	Gln	Ser	Gln	Cys	1	5	10	15
Phe	Asn	Arg	Val	Ser	Asp	Lys	Lys	Lys	Glu	Arg	Cys	Lys	Thr	His	Met	20	25	30	
Asn	Asn	Val	Asn	Pro	Cys	Cys	Phe	Leu	Phe	Leu	Leu	Cys	Val	Trp	Ser	35	40	45	
Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	50	55	60	
Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	65	70	75	80
Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	85	90	95	
Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	100	105	110	
Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	

Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe	225	230	235	240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp	245	250	255	
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu	260	265	270	
Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu	275	280	285	
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala	290	295	300	
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile	305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu	325	330	335	
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln	340	345	350	
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	355	360	365	
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	370	375	380	
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	405	410	415	
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	420	425	430	
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	435	440	445	
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	450	455	460	
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	485	490	495	
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	500	505	510	

Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met
 515 520 525
 Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala
 530 535 540
 Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala
 545 550 555 560
 Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys
 565 570 575
 Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln
 580 585 590
 Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu
 595 600 605
 Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val
 610 615 620
 Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu
 625 630 635 640
 Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly
 645 650 655
 Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala
 660 665 670
 Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile
 675 680 685
 Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
 690 695 700
 Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
 705 710 715 720
 Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
 725 730 735
 Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
 740 745 750
 Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
 755 760 765
 Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
 770 775 780
 Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
 785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1106
<211> 877
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 1106

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	305	310	315
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	325	330	335
Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	340	345	350
Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	355	360	365
Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	370	375	380
Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	385	390	395
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	405	410	415
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	420	425	430
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	435	440	445
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	450	455	460

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala
 465 470 475 480
 Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His
 485 490 495
 His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly
 500 505 510
 Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys
 515 520 525
 Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr
 530 535 540
 Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val
 545 550 555 560
 Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val
 565 570 575
 His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala
 580 585 590
 Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala
 595 600 605
 Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys
 610 615 620
 Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly
 625 630 635 640
 Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly
 645 650 655
 Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser
 660 665 670
 Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
 675 680 685
 Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
 690 695 700
 Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
 705 710 715 720
 Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
 725 730 735
 Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
 740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1107
<211> 854
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 1107

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys

385		390		395		400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val						
	405			410		415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys						
	420			425		430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser						
	435			440		445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala						
	450			455		460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr						
	465			470		475
						480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile						
				485		490
						495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr						
	500			505		510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met						
	515			520		525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala						
	530			535		540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala						
	545			550		555
						560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys						
				565		570
						575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln						
	580			585		590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu						
	595			600		605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val						
	610			615		620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu						
	625			630		635
						640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly						
				645		650
						655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala						
	660			665		670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile						

675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr		
690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala		
705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala		
	725	730
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr		
	740	745
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly		
	755	760
Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
	770	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	795
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
	805	810
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
	820	825
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
	835	840
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
850		
<210>	1108	
<211>	877	
<212>	PRT	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: rhg1_a2704_amplicon	
<400>	1108	
Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp		
1	5	10
Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg		
	20	25
Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr		
	35	40
		45

Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu
340 345 350

Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu
355 360 365

Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg
370 375 380

Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile
385 390 395 400

Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser
405 410 415

Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg
420 425 430

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val
435 440 445

Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn
450 455 460

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala
465 470 475 480

Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His
485 490 495

His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly
500 505 510

Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys
515 520 525

Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr
530 535 540

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val
545 550 555 560

Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val
565 570 575

His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala
580 585 590

Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala
595 600 605

Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys
610 615 620

Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly
625 630 635 640

Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly
645 650 655

Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser
660 665 670

Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
675 680 685

Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
690 695 700

Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
705 710 715 720

Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
725 730 735

Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1109
<211> 854
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhgl_a2704_amplicon

<400> 1109

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
180 185 190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
195 200 205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
210 215 220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe
225 230 235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp
245 250 255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu
260 265 270

Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365	
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380	
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395	400
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430	
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1110

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon

<400> 1110

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr

500	505	510
Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys		
515	520	525
Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr		
530	535	540
Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val		
545	550	555
Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val		
565	570	575
His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala		
580	585	590
Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala		
595	600	605
Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys		
610	615	620
Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly		
625	630	635
Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly		
645	650	655
Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser		
660	665	670
Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp		
675	680	685
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys		
690	695	700
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn		
705	710	715
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu		
725	730	735
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala		
740	745	750
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala		
755	760	765
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu		
770	775	780
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro		

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
 145 150 155 160
 Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
 165 170 175
 Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
 180 185 190
 Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
 195 200 205
 Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
 210 215 220
 Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe
 225 230 235 240
 Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp
 245 250 255
 Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu
 260 265 270
 Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu
 275 280 285
 Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala
 290 295 300
 Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile
 305 310 315 320
 Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu
 325 330 335
 Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln
 340 345 350
 Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu
 355 360 365
 Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile
 370 375 380
 Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu
 385 390 395 400
 Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val
 405 410 415
 Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys
 420 425 430

Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475 480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555 560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635 640
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685
Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	690	695	700
Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	705	710	715 720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1112

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

<400> 1112

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu	Leu Ala Leu	Glu Ala Phe	Lys Gln Glu	Leu Val Asp	Pro
100		105		110	
Glu Gly Phe	Leu Arg Ser	Trp Asn Asp	Ser Gly Tyr	Gly Ala Cys	Ser
115		120		125	
Gly Gly Trp	Val Gly Ile	Lys Cys Ala	Gln Gly Gln	Val Ile Val	Ile
130		135		140	
Gln Leu Pro	Trp Lys Gly	Leu Arg Gly	Arg Ile Thr	Asp Lys Ile	Gly
145		150		155	160
Gln Leu Gln	Gly Leu Arg	Lys Leu Ser	Leu His Asp	Asn Gln Ile	Gly
	165		170		175
Gly Ser Ile	Pro Ser Thr	Leu Gly Leu	Leu Pro Asn	Leu Arg Gly	Val
	180		185		190
Gln Leu Phe	Asn Asn Arg	Leu Thr Gly	Ser Ile Pro	Leu Ser Leu	Gly
	195		200		205
Phe Cys Pro	Leu Leu Gln	Ser Leu Asp	Leu Ser Asn	Asn Leu Leu	Thr
	210		215		220
Gly Ala Ile	Pro Tyr Ser	Leu Ala Asn	Ser Thr Lys	Leu Tyr Trp	Leu
225		230		235	240
Asn Leu Ser	Phe Asn Ser	Phe Ser Gly	Pro Leu Pro	Ala Ser Leu	Thr
	245		250		255
His Ser Phe	Ser Leu Thr	Phe Leu Ser	Leu Gln Asn	Asn Asn Leu	Ser
	260		265		270
Gly Ser Leu	Pro Asn Ser	Trp Gly Gly	Asn Ser Lys	Asn Gly Phe	Phe
	275		280		285
Arg Leu Gln	Asn Leu Ile	Leu Asp Asn	Asn Phe Phe	Thr Gly Asp	Val
	290		295		300
Pro Ala Ser	Leu Gly Ser	Leu Arg Glu	Leu Asn Glu	Ile Ser Leu	Ser
305		310		315	320
His Asn Lys	Phe Ser Gly	Ala Ile Pro	Asn Glu Ile	Gly Thr Leu	Ser
	325		330		335
Arg Leu Lys	Thr Leu Asp	Ile Ser Asn	Asn Ala Leu	Asn Gly Asn	Leu
	340		345		350
Pro Ala Thr	Leu Ser Asn	Leu Ser Ser	Leu Thr Leu	Leu Asn Ala	Glu
	355		360		365
Asn Asn Leu	Leu Asp Asn	Gln Ile Pro	Gln Ser Leu	Gly Arg Leu	Arg
	370		375		380

Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
675 680 685

Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
690 695 700

Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
705 710 715 720

Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
725 730 735

Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1113

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

<400> 1113

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 1114

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr
210 215 220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu
225 230 235 240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr
245 250 255

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
 835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
 850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
 865 870 875

<210> 1115
 <211> 854
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 1115

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
 1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
 20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
 35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
 50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
 65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
 85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
 100 105 110

Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
 115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
 130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
 145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
 165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser

180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
260	265	270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		
305	310	315
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu		
325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln		
340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu		
355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile		
370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu		
385	390	395
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val		
405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys		
420	425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser		
435	440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala		
450	455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr		

755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	800
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
805	810	815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
820	825	830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
835	840	845
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
850		
<210>	1116	
<211>	894	
<212>	PRT	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: rhg4_a3244_amplicon	
<400>	1116	
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser		
1	5	10 15
Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser		
20	25	30
Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr		
35	40	45
Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu		
50	55	60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75 80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
85	90	95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
100	105	110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
115	120	125

Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	130	135	140
Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	145	150	155
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335
Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	340	345	350
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	355	360	365
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	370	375	380
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro	385	390	395
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	405	410	415

Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr
 705 710 715 720
 Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly
 725 730 735
 Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr
 740 745 750
 Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu
 755 760 765
 Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro
 770 775 780
 Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly
 785 790 795 800
 His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala
 805 810 815
 Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His
 820 825 830
 Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu
 835 840 845
 Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile
 850 855 860
 Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys
 865 870 875 880
 Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg
 885 890

<210> 1117
 <211> 894
 <212> PRT
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon
 <400> 1117

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
 1 5 10 15
 Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
 20 25 30
 Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr
 35 40 45

Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe		
			340					345					350				
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu		
			355				360					365					
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr		
			370				375					380					
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro		
					390					395					400		
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro		
				405					410						415		
Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser		
			420					425					430				
Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser		
			435					440					445				
Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val	Leu	Phe	Phe	Ile	Ala		
			450				455					460					
Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val	Asn	Lys	Leu	Gln	Gly		
					470					475					480		
Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly	Lys	Gly	Gly	Phe	Lys		
				485					490						495		
Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly	Gly	Val	Pro	Val	Glu		
			500					505					510				
Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp	Leu	His	Ala	Leu	Asp		
			515				520					525					
Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln	Val	Thr	Asn	Asn	Phe		
			530				535					540					
Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe	Gly	Val	Val	Tyr	Lys		
					550					555					560		
Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val	Lys	Arg	Met	Glu	Ser		
				565					570						575		
Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe	Glu	Ala	Glu	Ile	Ala		
				580				585					590				
Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val	Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr		
				595			600					605					
Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr	Glu	Tyr	Met	Pro	Gln		
					610		615					620					

<211> 894
 <212> PRT
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon

 <400> 1118

 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
 1 5 10 15

 Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
 20 25 30

 Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln Ser Leu Thr Gly Thr
 35 40 45

 Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu
 50 55 60

 Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser
 65 70 75 80

 Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser
 85 90 95

 Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly
 100 105 110

 Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser
 115 120 125

 Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly
 130 135 140

 Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg
 145 150 155 160

 Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala
 165 170 175

 Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu
 180 185 190

 Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser
 195 200 205

 Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln
 210 215 220

 Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly
 225 230 235 240

 Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser

095486-0404

	245		250		255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly	260	265	270		
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro	275	280	285		
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala	290	295	300		
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro	305	310	315	320	
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr	325	330	335		
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe	340	345	350		
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu	355	360	365		
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr	370	375	380		
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro	385	390	395	400	
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro	405	410	415		
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser	420	425	430		
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser	435	440	445		
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460		
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	475	480	
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495		
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510		
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525		
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe					

530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
545	550	555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
	610	615 620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		
625	630	635 640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg		
	645	650 655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg		
	660	665 670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys		
	675	680 685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser		
	690	695 700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr		
705	710	715 720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly		
	725	730 735
Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr		
	740	745 750
Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu		
	755	760 765
Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro		
	770	775 780
Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly		
785	790	795 800
His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala		
	805	810 815
Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His		

Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala		
				165					170						175		
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu		
			180					185						190			
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser		
	195						200					205					
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln		
	210					215					220						
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly		
225					230					235					240		
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser		
				245					250						255		
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly		
			260					265					270				
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro		
	275						280					285					
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala		
	290					295					300						
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro		
305					310					315					320		
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr		
				325					330					335			
Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe		
			340					345						350			
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu		
			355				360					365					
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr		
	370					375					380						
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro		
385					390					395					400		
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro		
				405					410					415			
Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser		
			420					425					430				
Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser		
			435				440						445				

Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	480
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe	530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys	545	550	560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser	565	570	575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala	580	585	590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr	595	600	605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln	610	615	620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala	625	630	640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg	645	650	655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg	660	665	670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys	675	680	685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser	690	695	700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr	705	710	720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly	725	730	735

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: rhg1LRR

<400> 1121

Thr Leu Gly Leu Leu Pro Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn
1 5 10 15

Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Ser Leu Gly Phe Cys Pro Asn Leu
20 25 30

Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu
35 40 45

Leu Ala Asn Ser Thr Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu
50 55 60

Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Thr His Ser Phe Lys Leu Tyr
65 70 75 80

Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser
85 90 95

Trp Gly Gly Asn Ser Lys Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn
100 105 110

Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Leu Gly Ser Leu Arg Arg Leu
115 120 125

Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala
130 135 140

Ser Ile Gly Thr Leu Ser Glu Leu Asn Glu Leu Ser Leu Ser His Asn
145 150 155 160

Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Thr Leu Ser Asn Leu Ser Arg
165 170 175

Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro
180 185 190

Ala Ser Leu Gly Arg Leu Arg Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn
195 200 205

Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Ile Ala Asn Ile Ser Asn
210 215 220

Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro
225 230 235 240

Ser Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu
 245 250 255

Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn
 260 265 270

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro
 275 280 285

Pro

<210> 1122

<211> 281

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: Rhg4LRR

<400> 1122

His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu
 1 5 10 15

Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln
 20 25 30

Asp Asn Ser Leu Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu
 35 40 45

Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Pro Thr Ala
 50 55 60

Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro
 65 70 75 80

Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn
 85 90 95

Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro
 100 105 110

Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr
 115 120 125

Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn
 130 135 140

Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr
 145 150 155 160

Leu Leu Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp
 165 170 175

Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser
 180 185 190

Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro
 195 200 205

Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys
 210 215 220

Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp
 225 230 235 240

Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro
 245 250 255

Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp
 260 265 270

Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys
 275 280

<210> 1123

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_1_b

<400> 1123

gttgatgga tggtaaaaat tcaaaac

27

TGGTATGGA TGGTAAAAAT TCAAAAC